

Cuprins

Scenariul de expunere 1: Formulare sau reambalare – Formulare sau reambalare	2
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	2
2.0 Condiții de utilizare	3
3.0 Estimarea expunerii	10
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	14
Scenariul de expunere 2: Utilizare în spații industriale- Utilizare ca monomer (intermediar) pentru producerea de rășini pe bază de melamină.....	14
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	14
2.0 Condiții de utilizare	15
3.0 Estimarea expunerii	21
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	24
Scenariul de expunere 3: Utilizare în spații industriale- Utilizare ca monomer (intermediar) în rășinile pe bază de melamină înainte de polimerizare.....	24
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	24
2.0 Condiții de utilizare	25
3.0 Estimarea expunerii	29
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	31
Scenariul de expunere 4: Utilizare în spații industriale - Utilizare ca intermediar pentru producerea altor substanțe, de exemplu sare de melamină (melamină reacționată)....	31
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	31
2.0 Condiții de utilizare	32
3.0 Estimarea expunerii	36
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	38
Scenariul de expunere 5: Utilizare în spații industriale - Utilizare ca aditiv în spume ..	38
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	38
2.0 Condiții de utilizare	39
3.0 Estimarea expunerii	44
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	46
Scenariul de expunere 6: Utilizare în spații industriale - Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente.....	46
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	46
2.0 Condiții de utilizare	47
3.0 Estimarea expunerii	54
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	57
Scenariul de expunere 7: Utilizare de către lucrători profesioniști, larg răspândită - Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente	57
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	57
2.0 Condiții de utilizare	58
3.0 Estimarea expunerii	61
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	63
Scenariul de expunere 8: Durată de viață (lucrător în spațiu industrial) - Spume PU - Lucrători (industrial)	63
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	63
2.0 Condiții de utilizare	63
3.0 Estimarea expunerii	65
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	65
Scenariul de expunere 9: Durată de exploatare (lucrător în spațiu industrial) - Acoperiri intumescente - Lucrători (industrial).....	66
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	66
2.0 Condiții de utilizare	66
3.0 Estimarea expunerii	67
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	68

Scenariul de expunere 10: Durata de viață (lucrător profesionist) - Acoperiri intumescente - Lucrători profesioniști	68
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	68
2.0 Condiții de utilizare	68
3.0 Estimarea expunerii	69
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	70
Scenariul de expunere 11: Durata de viață (consumatori) - Spume PU - Consumatori	70
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	70
2.0 Condiții de utilizare	70
3.0 Estimarea expunerii	70
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	71
Scenariul de expunere 12: Durata de viață (consumatori) - Acoperire intumescență - Consumatori	71
1.0 Titlul scenariului de expunere:.....	71
2.0 Condiții de utilizare	72
3.0 Estimarea expunerii	72
4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	73

Scenariul de expunere 1: Formulare sau reambalare – Formulare sau reambalare

SECȚIUNEA 1:		1.0 Titlul scenariului de expunere:
		Formulare sau reambalare – Formulare sau reambalare
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Formulare sau reambalare	ERC2
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS3	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS4	Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere	PROC4
CS5	Amestecare sau combinare în procese discontinue (solide)	PROC5
CS6	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide)	PROC8a
CS7	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide)	PROC8b
CS8	Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)	PROC9
CS9	Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare	PROC14
CS10	Utilizare ca reactiv de laborator (solide)	PROC15
CS11	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (solide)	PROC19
CS12	Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (solide)	PROC28
CS13	Amestecare sau combinare în procese discontinue (lichide)	PROC5
CS14	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide)	PROC8b

CS15	Utilizare ca reactiv de laborator (lichide)	PROC15
CS16	Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (lichide)	PROC28
CS17	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (lichide)	PROC19
CS18	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide)	PROC8a
SECȚIUNEA 2:		2.0 Condiții de utilizare
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Formulare sau reambalare (ERC2)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic în amplasament: Nu este relevantă pentru acest material.		
Cantitatea utilizată anual la locul de producere: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]		
Capacitatea de evacuare a STP: $\geq 2E3$ m3/zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: $\geq 1,8E4$ m3/zi 		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)	
Caracteristica produsului (articoului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): ≤ 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: $\leq 8,0$ h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpărire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
2.3	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.3 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)	
Caracteristica produsului (articoului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): ≤ 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: $\leq 8,0$ h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		

Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.4	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.4 Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere (PROC4)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.5	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.5 Amestecare sau combinare în procese discontinue (solide) (PROC5)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	

2.6	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.6 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide) (PROC8a)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpărire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.7	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.7 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide) (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpărire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	

2.8	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.8 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (PROC9)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.9	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.9 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	

2.10	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.10 Utilizare ca reactiv de laborator (solide) (PROC15)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împănare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.11	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.11 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (solide) (PROC19)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=4,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împănare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 95%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.12	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.12 Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (solide) (PROC28)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	

Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.13	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.13 Amestecare sau combinare în procese discontinue (lichide) (PROC5)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatură de lucru: <= 115 °C	
2.14	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.14 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide) (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	

Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatură de lucru: <= 115 °C	
2.15	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.15 Utilizare ca reactiv de laborator (lichide) (PROC15)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatură de lucru: <= 115 °C	
2.16	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.16 Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (lichide) (PROC28)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatură de lucru: <= 115 °C	
2.17	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.17 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (lichide) (PROC19)
Caracteristica produsului (articolului)	

Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Cameră de lucru cu ventilație: Ventilație generală (mecanică)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 95%]		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
Temperatură de lucru: <= 115 °C		
2.18	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.18 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide) (PROC8a)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împropătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
Temperatură de lucru: <= 115 °C		
SECȚIUNEA 3:	3.0 Estimarea expunerii	
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Formulare sau reambalare (ERC2)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 5 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 1 kg/zi
Sol neagricol	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)

Apă dulce	CPM locală: 0,248 mg/l	0,49
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 6,348 mg/kg masă uscată	0,49
Apă de mare	CPM locală: 0,025 mg/l	0,50
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,652 mg/kg masă uscată	0,50
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 2,431 mg/l	0,02
Sol agricol	CPM locală: 1,7 mg/kg masă uscată	0,75
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 2,78E-4 mg/m ³	< 0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 0,025 mg/kg greutate corporală/zi	0,06
Om via mediu – căi de expunere combinate		0,06

3.2. Lucrători

Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalare, efecte sistemice, acut	2 mg/m ³	0,024
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,176

Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,69 mg/kg greutate corporală/zi	0,058
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,179

Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere (PROC4)

Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,719

Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare sau combinare în procese discontinue (solide) (PROC5)

Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835

Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide) (PROC8a)

Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide) (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,353
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (PROC9)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,719
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	3,43 mg/kg greutate corporală/zi	0,291
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,411
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (solide) (PROC15)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalare, efecte sistemice, acut	2 mg/m ³	0,024
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0,029
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,089
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (solide) (PROC19)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	3 mg/m ³	0,361
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	7,072 mg/kg greutate corporală/zi	0,599
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,961

Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (solide) (PROC28)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare sau combinare în procese discontinue (lichide) (PROC5)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide) (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (lichide) (PROC15)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0,029
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,092
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (lichide) (PROC28)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (lichide) (PROC19)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1,74 mg/m ³	0,21
Inhalare, efecte sistemice, acut	1,74 mg/m ³	0,021
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	7,072 mg/kg greutate corporală/zi	0,599

Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,809
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide) (PROC8a)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	
4.1. Sănătate		
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		
4.2. Mediu		
Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.		

Scenariul de expunere 2: Utilizare în spații industriale– Utilizare ca monomer (intermediar) pentru producerea de rășini pe bază de melamină

SECȚIUNEA 1:	1.0 Titlul scenariului de expunere:	
	Utilizare în spații industriale– Utilizare ca monomer (intermediar) pentru producerea de rășini pe bază de melamină	
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Utilizare ca monomer (intermediar) pentru producerea de rășini pe bază de melamină	ERC6a, ERC6c
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Producție chimică sau de rafinării în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS3	Producție chimică sau de rafinării în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS5	Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere	PROC4
CS6	Amestecare sau combinare în procese discontinue	PROC5
CS7	Operațiuni de calandrare	PROC6
CS8	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide)	PROC8a
CS9	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide)	PROC8b
CS10	Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (solide)	PROC9
CS11	Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare	PROC14
CS12	Utilizare ca reactiv de laborator	PROC15
CS13	Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor	PROC28
CS14	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide)	PROC8a
CS15	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate	PROC8b

	(lichide)	
CS16	Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (lichide)	PROC9
SECȚIUNEA 2:		2.0 Condiții de utilizare
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Utilizare ca monomer (intermediar) pentru producerea de rășini pe bază de melamină (ERC6a, ERC6c)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic în amplasament: Nu este relevantă pentru acest material.		
Cantitatea utilizată anual la locul de producere: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]		
Capacitatea de evacuare a STP: >= 2E3 m3/zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: >= 1,8E4 m3/zi 		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpărire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
2.3	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.3 Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpărire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		

Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.4	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.4 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.5	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.5 Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere (PROC4)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.6	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.6 Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)

Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.7	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.7 Operațiuni de calandrare (PROC6)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 90%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.8	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.8 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide) (PROC8a)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	

Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.9	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.9 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide) (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.10	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.10 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (solide) (PROC9)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	

2.11	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.11 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.12	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.12 Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.13	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.13 Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC28)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	

Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.14	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.14 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide) (PROC8a)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatură de lucru: <= 115 °C	
2.15	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.15 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide) (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	

Locul de utilizare: Interior		
Temperatură de lucru: <= 115 °C		
2.16	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.16 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (lichide) (PROC9)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
Temperatură de lucru: <= 115 °C		
SECȚIUNEA 3:	3.0 Estimarea expunerii	
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Utilizare ca monomer (intermediar) pentru producerea de rășini pe bază de melamină (ERC6a, ERC6c)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 3 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0,5 kg/zi
Sol neagră	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Apă dulce	CPM locală: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 3,86 mg/kg masă uscată	0,30
Apă de mare	CPM locală: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,396 mg/kg masă uscată	0,30
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 1,458 mg/l	0,02
Sol agricol	CPM locală: 1,014 mg/kg masă uscată	0,44
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 1,39E-4 mg/m ³	< 0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 0,014 mg/kg greutate corporală/zi	0,03
Om via mediu – căi de expunere combinate		0,03
3.2. Lucrători		

Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,01 mg/m ³	<0,01
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,04 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		<0,01
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalare, efecte sistemice, acut	2 mg/m ³	0,024
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,176
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,69 mg/kg greutate corporală/zi	0,058
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,179
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere (PROC4)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,719
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Operațiuni de calandrare (PROC6)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi	0,232

Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide) (PROC8a)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide) (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,353
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (solide) (PROC9)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,719
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	3,43 mg/kg greutate corporală/zi	0,291
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,411
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalare, efecte sistemice, acut	2 mg/m ³	0,024
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0,029
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,089
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC28)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243

Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide) (PROC8a)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,315 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	8,226 mg/kg greutate corporală/zi	0,697
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,735
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide) (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,315 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	8,226 mg/kg greutate corporală/zi	0,697
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,735
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer of substance or mixture into small container/Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (lichide) (PROC9)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,315 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	4,114 mg/kg greutate corporală/zi	0,349
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,387
SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	
4.1. Sănătate		
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		
4.2. Mediu		
Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.		

Scenariul de expunere 3: Utilizare în spații industriale- Utilizare ca monomer (intermediar) în rășinile pe bază de melamină înainte de polimerizare

SECȚIUNEA 1:	1.0 Titlul scenariului de expunere:	
	Utilizare în spații industriale– Utilizare ca monomer (intermediar) în rășinile pe bază de melamină înainte de polimerizare	
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Utilizare ca monomer (intermediar) în rășinile pe bază de melamină înainte de polimerizare	ERC6c
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Pulverizare industrială	PROC7

CS3	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide)	PROC8a
CS4	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide)	PROC8b
CS5	Aplicare cu rolă sau cu pensulă	PROC10
CS6	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție	PROC19
CS7	Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor	PROC28
CS8	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide)	PROC8a
CS9	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide)	PROC8b
CS10	Operațiuni de calandrare	PROC6
SECȚIUNEA 2:		
2.0 Condiții de utilizare		
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Utilizare ca monomer (intermediar) în rășinile pe bază de melamină înainte de polimerizare (ERC6c)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic în amplasament: Nu este relevantă pentru acest material.		
Cantitatea utilizată anual la locul de producere: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]		
Capacitatea de evacuare a STP: $\geq 2E3$ m ³ /zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: $\geq 1,8E4$ m³/zi 		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Pulverizare industrială (PROC7)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): ≤ 10 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: $\leq 8,0$ h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Cameră de lucru cu ventilație: Ventilație generală (mecanică)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
Temperatură de lucru: ≤ 115 °C		
2.3	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.3 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide) (PROC8a)	

Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpărire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatură de lucru: <= 115 °C	
2.4	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.4 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide) (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală (mecanică)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: <= 120 °C	
2.5	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.5 Aplicare cu rolă sau cu pensulă (PROC10)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	

Cameră de lucru cu ventilație: Ventilație generală (mecanică)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatură de lucru: <= 115 °C	
2.6	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.6 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (PROC19)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Cameră de lucru cu ventilație: Ventilație generală (mecanică)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 90%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatură de lucru: <= 115 °C	
2.7	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.7 Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC28)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	

Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatură de lucru: <= 115 °C	
2.8	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.8 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide) (PROC8a)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împrospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.9	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.9 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide) (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împrospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.10	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.10 Operațiuni de calandrare (PROC6)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 10 %	

Forma fizică a produsului utilizat: Lichid		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventație generală: Ventație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
Temperatură de lucru: <= 115 °C		
SECȚIUNEA 3:	3.0 Estimarea expunerii	
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Utilizare ca monomer (intermediar) în rășinile pe bază de melamină înainte de polimerizare (ERC6c)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0,5 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Sol neagricol	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Apă dulce	CPM locală: 0,029 mg/l	0,06
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 0,75 mg/kg masă uscată	0,06
Apă de mare	CPM locală: 2,98E-3 mg/l	0,06
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,076 mg/kg masă uscată	0,06
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 0,243 mg/l	<0,01
Sol agricol	CPM locală: 0,164 mg/kg masă uscată	0,07
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 9,38E-16 mg/m ³	< 0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 1,65 E-3 mg/kg greutate corporală/zi	< 0,01
Om via mediu – căi de expunere combinate		< 0,01
3.2. Lucrători		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare industrială (PROC7)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	3,85 mg/m ³	0,464
Inhalare, efecte sistemice, acut	3,85 mg/m ³	0,05
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	5,143 mg/kg greutate corporală/zi	0,436
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,9

Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide) (PROC8a)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,315 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	8,226 mg/kg greutate corporală/zi	0,697
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,735
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide) (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,38 mg/m ³	0,046
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,38 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	8,226 mg/kg greutate corporală/zi	0,697
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,743
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau cu pensulă (PROC10)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1,74 mg/m ³	0,210
Inhalare, efecte sistemice, acut	1,74 mg/m ³	0,021
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	3,29 mg/kg greutate corporală/zi	0,279
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,489
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (PROC19)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,84 mg/m ³	0,101
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,84 mg/m ³	0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	8,486 mg/kg greutate corporală/zi	0,719
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,820
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC28)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,315 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	8,226 mg/kg greutate corporală/zi	0,697
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,735
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide) (PROC8a)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	3 mg/m ³	0,361
Inhalare, efecte sistemice, acut	12 mg/m ³	0,146
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,645 mg/kg greutate corporală/zi	0,139

Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,500
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide) (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,6 mg/m ³	0,072
Inhalare, efecte sistemice, acut	2,4 mg/m ³	0,029
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	8,226 mg/kg greutate corporală/zi	0,697
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,769
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Operațiuni de calandrare (PROC6)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,315 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	3,291 mg/kg greutate corporală/zi	0,279
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,317
SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	
4.1. Sănătate		
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		
4.2. Mediu		
Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.		

Scenariul de expunere 4: Utilizare în spații industriale – Utilizare ca intermediar pentru producerea altor substanțe, de exemplu sare de melamină (melamină reacționată)

SECȚIUNEA 1:	1.0 Titlul scenariului de expunere:	
	Utilizare în spații industriale – Utilizare ca intermediar pentru producerea altor substanțe, de exemplu sare de melamină (melamină reacționată)	
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Utilizare ca intermediar pentru producerea altor substanțe, de exemplu sare de melamină (melamină reacționată)	ERC6a
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS3	Producție chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS5	Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere	PROC4
CS6	Amestecare sau combinare în procese discontinue	PROC5
CS7	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS8	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate	PROC8b
CS9	Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)	PROC9

CS10	Utilizare ca reactiv de laborator	PROC15
CS11	Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor	PROC28
SECȚIUNEA 2:		2.0 Condiții de utilizare
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Utilizare ca intermediar pentru producerea altor substanțe, de exemplu sare de melamină (melamină reacționată) (ERC6a)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic în amplasament: Nu este relevantă pentru acest material.		
Cantitatea utilizată anual la locul de producere: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]		
Capacitatea de evacuare a STP: >= 2E3 m3/zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: >= 1,8E4 m3/zi 		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
2.3	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.3 Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		

Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.4	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.4 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.5	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.5 Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere (PROC4)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.6	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.6 Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)

Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.7	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.7 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.8	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.8 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	

Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.9	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (PROC9)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.10	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.10 Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	

2.11	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.11 Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC28)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): ≤ 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: ≤8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
SECȚIUNEA 3:	3.0 Estimarea expunerii	
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Utilizare ca intermediar pentru producerea altor substanțe, de exemplu sare de melamină (melamină reacționată) (ERC6a)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 3 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0,5 kg/zi
Sol neagricol	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Apă dulce	CPM locală: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 3,86 mg/kg masă uscată	0,30
Apă de mare	CPM locală: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,396 mg/kg masă uscată	0,30
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 1,458 mg/l	0,02
Sol agricol	CPM locală: 1,014 mg/kg masă uscată	0,44
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 1,39E-4 mg/m ³	< 0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 0,014 mg/kg greutate corporală/zi	0,03
Om via mediu – căi de expunere combinate		0,03
3.2. Lucrători		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,01 mg/m ³	<0,01

Inhalare, efecte sistemice, acut	0,04 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		<0,01
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalare, efecte sistemice, acut	2 mg/m ³	0,024
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,176
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,69 mg/kg greutate corporală/zi	0,058
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,179
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere (PROC4)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,719
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)

Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,353
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (PROC9)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,719
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalare, efecte sistemice, acut	2 mg/m ³	0,024
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0,029
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,089
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC28)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	
4.1. Sănătate		
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		
4.2. Mediu		
Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.		

Scenariul de expunere 5: Utilizare în spații industriale – Utilizare ca aditiv în spume

SECȚIUNEA 1:	1.0 Titlul scenariului de expunere:	
	Utilizare în spații industriale – Utilizare ca aditiv în spume	
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Utilizare ca aditiv în spume	ERC5
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau	PROC1

	în procese cu condiții de izolare echivalente	
CS3	Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS5	Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere	PROC4
CS6	Amestecare sau combinare în procese discontinue	PROC5
CS7	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS8	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate	PROC8b
CS9	Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)	PROC9
CS10	Utilizare ca reactiv de laborator	PROC15
CS11	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție	PROC19
CS12	Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor	PROC28
SECȚIUNEA 2:		2.0 Condiții de utilizare
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Utilizare ca aditiv în spume (ERC5)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic în amplasament: Nu este relevantă pentru acest material.		
Cantitatea utilizată anual la locul de producere: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]		
Capacitatea de evacuare a STP: >= 2E3 m3/zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: >= 1,8E4 m3/zi 		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpărire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		

2.3	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.3 Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.4	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.4 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.5	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.5 Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere (PROC4)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	

Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.6	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.6 Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.7	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.7 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	

Locul de utilizare: Interior	
2.8	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.8 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.9	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (PROC9)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.10	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.10 Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	

Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.11	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.11 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (PROC19)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=4,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 95%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.12	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.12 Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC28)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	

Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
SECȚIUNEA 3:	3.0 Estimarea expunerii	
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Utilizare ca aditiv în spume (ERC5)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 3 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0,5 kg/zi
Sol neagră	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Apă dulce	CPM locală: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 3,86 mg/kg masă uscată	0,30
Apă de mare	CPM locală: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,396 mg/kg masă uscată	0,30
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 1,458 mg/l	0,02
Sol agricol	CPM locală: 1,014 mg/kg masă uscată	0,44
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 1,39E-4 mg/m ³	< 0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 0,014 mg/kg greutate corporală/zi	0,03
Om via mediu – căi de expunere combinate		0,03
3.2. Lucrători		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,01 mg/m ³	<0,01
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,04 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		<0,01
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalare, efecte sistemice, acut	2 mg/m ³	0,024
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,176
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049

Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,69 mg/kg greutate corporală/zi	0,058
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,179
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere (PROC4)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,719
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,353
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (PROC9)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,719
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,5 mg/m ³	0,06

Inhalare, efecte sistemice, acut	2 mg/m ³	0,024
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0,029
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,089
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (PROC19)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	3 mg/m ³	0,361
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	7,072 mg/kg greutate corporală/zi	0,599
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,961
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC28)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	
4.1. Sănătate		
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		
4.2. Mediu		
Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.		

Scenariul de expunere 6: Utilizare în spații industriale – Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente

SECȚIUNEA 1:	1.0 Titlul scenariului de expunere:	
	Utilizare în spații industriale – Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente	
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente	ERC5
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS3	Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere	PROC4
CS4	Amestecare sau combinare în procese discontinue	PROC5
CS5	Pulverizare industrială cu ventilație de evacuare locală (LEV)	PROC7
CS6	Pulverizarea industrială fără ventilație de evacuare locală (LEV)	PROC7
CS7	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide)	PROC8a
CS8	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate	PROC8b

	(solide)	
CS9	Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)	PROC9
CS10	Aplicare cu rolă sau cu pensulă	PROC10
CS11	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	PROC13
CS12	Utilizare ca reactiv de laborator	PROC15
CS13	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție	PROC19
CS14	Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (solide)	PROC28
CS15	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide)	PROC8b
CS16	Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (lichide)	PROC28
CS17	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide)	PROC8a
SECȚIUNEA 2:		2.0 Condiții de utilizare
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente (ERC5)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic în amplasament: Nu este relevantă pentru acest material.		
Cantitatea utilizată anual la locul de producere: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]		
Capacitatea de evacuare a STP: >= 2E3 m3/zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: >= 1,8E4 m3/zi 		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împrăștiere a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu. [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
2.3	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.3 Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere (PROC4)	

Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împropătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.4	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.4 Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împropătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.5	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.5 Pulverizare industrială cu ventilație de evacuare locală (LEV) (PROC7)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Cameră de lucru cu ventilație: Ventilație generală (mecanică)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	

Ventilație de evacuare locală: Da (Eficacitate, TRA)[Eficacitate, inhalare: 95%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: >115 °C	
2.6	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.6 Pulverizarea industrială fără ventilație de evacuare locală (LEV) (PROC7)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Cameră de lucru cu ventilație: Ventilație generală (mecanică)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Da (echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) [Eficacitate, inhalare: 90%]	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: >115 °C	
2.7	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.7 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide) (PROC8a)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăstrare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	

Locul de utilizare: Interior	
2.8	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.8 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide) (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împrospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.9	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (PROC9)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împrospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.10	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.10 Aplicare cu rolă sau cu pensulă (PROC10)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	

Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Cameră de lucru cu ventilație: Ventilație generală (mecanică)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: >115 °C	
2.11	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.11 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpărire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.12	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.12 Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpărire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	

Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.13	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.13 Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (PROC19)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Cameră de lucru cu ventilație: Ventilație generală (mecanică)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 95%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: >115 °C	
2.14	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.14 Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (solide) (PROC28)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpărire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.15	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.15 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide) (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	

Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: >115 °C	
2.16	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.16 Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (lichide) (PROC28)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: >115 °C	
2.17	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.17 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide) (PROC8a)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	

Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
Temperatura de lucru: >115 °C		
SECȚIUNEA 3:	3.0 Estimarea expunerii	
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente (ERC5)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 3 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0,5 kg/zi
Sol neagră	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Apă dulce	CPM locală: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 3,86 mg/kg masă uscată	0,30
Apă de mare	CPM locală: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,396 mg/kg masă uscată	0,30
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 1,458 mg/l	0,02
Sol agricol	CPM locală: 1,014 mg/kg masă uscată	0,44
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 1,39E-4 mg/m ³	< 0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 0,014 mg/kg greutate corporală/zi	0,03
Om via mediu – căi de expunere combinate		0,03
3.2. Lucrători		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise, cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,69 mg/kg greutate corporală/zi	0,058
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,179
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere (PROC4)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243

Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,719
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare industrială cu ventilație de evacuare locală (LEV) (PROC7)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,4 mg/m ³	0,048
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,4 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	8,572 mg/kg greutate corporală/zi	0,726
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,775
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizarea industrială fără ventilație de evacuare locală (LEV) (PROC7)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,795 mg/m ³	0,096
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,795 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	8,572 mg/kg greutate corporală/zi	0,726
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,822
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (solide) (PROC8a)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (solide) (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,353
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (PROC9)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602

Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi	0,116
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,719
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau cu pensulă (PROC10)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	3,59 mg/m ³	0,433
Inhalare, efecte sistemice, acut	3,59 mg/m ³	0,044
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	5,486 mg/kg greutate corporală/zi	0,465
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,897
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalare, efecte sistemice, acut	2 mg/m ³	0,024
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0,029
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,089
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (PROC19)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1,74 mg/m ³	0,21
Inhalare, efecte sistemice, acut	1,74 mg/m ³	0,021
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	7,072 mg/kg greutate corporală/zi	0,599
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,809
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (solide) (PROC28)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,835
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (lichide) (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063

Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (lichide) (PROC28)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (lichide) (PROC8a)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	
4.1. Sănătate		
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		
4.2. Mediu		
Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.		

Scenariul de expunere 7: Utilizare de către lucrători profesioniști, larg răspândită – Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente

SECȚIUNEA 1:	1.0 Titlul scenariului de expunere:	
	Utilizare de către lucrători profesioniști, larg răspândită – Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente	
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente	ERC8c, ERC8f
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Amestecare sau combinare în procese discontinue	PROC5
CS3	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS4	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate	PROC8b
CS5	Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)	PROC9
CS6	Aplicare cu rolă sau cu pensulă	PROC10
CS7	Pulverizare neindustrială	PROC11
CS8	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	PROC13

CS9	Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor	PROC28
SECȚIUNEA 2:		2.0 Condiții de utilizare
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente (ERC8c, ERC8f)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic pe scară largă la nivel local: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]		
Capacitatea de evacuare a STP: >= 2E3 m3/zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: >= 1,8E4 m3/zi 		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de îmbogățire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
Temperatura de lucru: 115 °C		
2.3	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.3 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de îmbogățire a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății		

Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: 115 °C	
2.4	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.4 Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC8b)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: 115 °C	
2.5	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.5 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (PROC9)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: >115 °C	

2.6	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.6 Aplicare cu rolă sau cu pensulă (PROC10)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): ≤ 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: ≤8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Cameră de lucru cu ventilație: Ventilație generală (mecanică)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: >115 °C	
2.7	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.7 Pulverizare neindustrială (PROC11)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): ≤ 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: ≤8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Cameră de lucru cu ventilație: Ventilație generală (mecanică)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Da (echipament de protecție respiratorie cu APF de 20) Eficacitate, inhalare: 95%	
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 90%]	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
Temperatura de lucru: >115 °C	
2.8	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.8 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): ≤ 30 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	

Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventația generală: Ventația generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază		
Ventația de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
Temperatura de lucru: >115 °C		
2.9	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.9 Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC28)	
Caracteristica produsului (articoului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Lichid		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventația generală: Ventația generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază		
Ventația de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice conforme cu EN374) și (altă) protecție cutanată adecvată [Eficacitate, cutanată: 80%]		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
Temperatura de lucru: >115 °C		
SECȚIUNEA 3:	3.0 Estimarea expunerii	
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente (ERC8c, ERC8f)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Sol neagră	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Apă dulce	CPM locală: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 0,128 mg/kg masă uscată	0,01
Apă de mare	CPM locală: 4,82E-4 mg/l	0,01

Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,012 mg/kg masă uscată	0,01
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 0 mg/l	<0,01
Sol agricol	CPM locală: 2,82E-11 mg/kg masă uscată	<0,01
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 1,3E-21 mg/m ³	<0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 1,74E-4 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01
Om via mediu – căi de expunere combinate		<0,01
3.2. Lucrători		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC8b)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) (PROC9)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	6,86 mg/kg greutate corporală/zi	0,581
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,644
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rolă sau cu pensulă (PROC10)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	3,61 mg/m ³	0,435
Inhalare, efecte sistemice, acut	3,61 mg/m ³	0,044

Cutanată, efecte sistemice, termen lung	5,486 mg/kg greutate corporală/zi	0,465
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,9
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,398 mg/m ³	0,048
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,398 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	10,71 mg/kg greutate corporală/zi	0,908
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,956
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC28)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalare, efecte sistemice, acut	0,525 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi	0,232
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,296
SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	
4.1. Sănătate		
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		
4.2. Mediu		
Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.		

Scenariul de expunere 8: Durată de viață (lucrător în spațiu industrial) – Spume PU – Lucrători (industrial)

SECȚIUNEA 1:	1.0 Titlul scenariului de expunere:	
	Utilizare de către lucrători profesioniști, larg răspândită – Utilizare ca aditiv în acoperiri intumescente	
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Spume PU – Lucrători (industrial)	ERC12a
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole	PROC21
CS3	Prelucrare în condiții de energie (mecanică) ridicată a substanțelor înglobate în/pe materiale și/sau articole	PROC24
SECȚIUNEA 2:	2.0 Condiții de utilizare	

2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Spume PU – Lucrători (industrial) (ERC12a)
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Cantitatea utilizată zilnic în amplasament: Nu este relevantă pentru acest material.	
Cantitatea utilizată anual la locul de producere: Nu este relevantă pentru acest material.	
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate	
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]	
Capacitatea de evacuare a STP: >= 2E3 m3/zi	
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului	
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: >= 1,8E4 m3/zi 	
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole (PROC21)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor	
Locul de utilizare: Interior	
2.3	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.3 Prelucrare în condiții de energie (mecanică) ridicată a substanțelor înglobate în/pe materiale și/sau articole (PROC24)
Caracteristica produsului (articolului)	
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %	
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)	
Durata activității: <=8,0 h/zi	
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător	
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat	
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății	
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)	
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)	

Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
SECȚIUNEA 3:	3.0 Estimarea expunerii	
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Spume PU – Lucrători (industrial) (ERC12a)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Sol neagră	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Apă dulce	CPM locală: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 0,128 mg/kg masă uscată	0,01
Apă de mare	CPM locală: 3,87E-4 mg/l	0,01
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 9,9E-3 mg/kg masă uscată	0,01
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 0 mg/l	<0,01
Sol agricol	CPM locală: 2,26E-11 mg/kg masă uscată	<0,01
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 1,3E-21 mg/m ³	<0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 1,74E-4 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01
Om via mediu – căi de expunere combinate		<0,01
3.2. Lucrători		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole (PROC21)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	3 mg/m ³	0,361
Inhalare, efecte sistemice, acut	12 mg/m ³	0,146
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,83 mg/kg greutate corporală/zi	0,24
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,601
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Prelucrare în condiții de energie (mecanică) ridicată a substanțelor înglobate în/pe materiale și/sau articole (PROC24)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,83 mg/kg greutate corporală/zi	0,24
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,36
SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	
4.1. Sănătate		
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		

4.2. Mediu

Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.

Scenariul de expunere 9: Durată de exploatare (lucrător în spațiu industrial) – Acoperiri intumescente – Lucrători (industrial)

SECȚIUNEA 1:		1.0 Titlul scenariului de expunere:
		Durata de viață (lucrător în spațiu industrial) – Acoperiri intumescente – Lucrători (industrial)
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Acoperiri intumescente – Lucrători (industrial)	ERC12a
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole	PROC21
CS3	Prelucrare în condiții de energie (mecanică) ridicată a substanțelor înglobate în/pe materiale și/sau articole	PROC24
SECȚIUNEA 2:		2.0 Condiții de utilizare
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Acoperiri intumescente – Lucrători (industrial) (ERC12a)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic în amplasament: Nu este relevantă pentru acest material.		
Cantitatea utilizată anual la locul de producere: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%		
Capacitatea de evacuare a STP: >= 2E3 m3/zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
• Debitul apei de suprafață receptoare: >= 1,8E4 m3/zi		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole (PROC21)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igiena și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		

Locul de utilizare: Interior		
2.3	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.3 Prelucrare în condiții de energie (mecanică) ridicată a substanțelor înglobate în/pe materiale și/sau articole (PROC24)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de înprospătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: Avansat		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, Cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
SECȚIUNEA 3:	3.0 Estimarea expunerii	
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Acoperiri intumescente – Lucrători (industrial) (ERC12a)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Sol neagricol	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Apă dulce	CPM locală: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 0,128 mg/kg masă uscată	0,01
Apă de mare	CPM locală: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,012 mg/kg masă uscată	0,01
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 0 mg/l	<0,01
Sol agricol	CPM locală: 2,82E-11 mg/kg masă uscată	<0,01
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 1,3E-21 mg/m ³	<0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 1,74E-4 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01
Om via mediu – căi de expunere combinate		<0,01
3.2. Lucrători		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole (PROC21)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)

Inhalare, efecte sistemice, termen lung	3 mg/m ³	0,361
Inhalare, efecte sistemice, acut	12 mg/m ³	0,146
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,83 mg/kg greutate corporală/zi	0,24
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,601
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Prelucrare în condiții de energie (mecanică) ridicată a substanțelor înglobate în/pe materiale și/sau articole (PROC24)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	1 mg/m ³	0,12
Inhalare, efecte sistemice, acut	4 mg/m ³	0,049
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,83 mg/kg greutate corporală/zi	0,24
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,36
SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	
4.1. Sănătate		
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		
4.2. Mediu		
Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.		

Scenariul de expunere 10: Durata de viață (lucrător profesionist) – Acoperiri intumescente – Lucrători profesioniști

SECȚIUNEA 1:	1.0 Titlul scenariului de expunere:	
	Durata de viață (lucrător profesionist) – Acoperiri intumescente – Lucrători profesioniști	
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Acoperiri intumescente – Lucrători profesioniști	ERC10a, ERC11a
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole	PROC21
SECȚIUNEA 2:	2.0 Condiții de utilizare	
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Acoperiri intumescente – Lucrători profesioniști (ERC10a, ERC11a)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic pe scară largă la nivel local: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]		
Capacitatea de evacuare a STP: >= 2E3 m3/zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: >= 1,8E4 m3/zi 		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole (PROC21)	
Caracteristica produsului (articolului)		

Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 100 %		
Forma fizică a produsului utilizat: Solid (formă cu generare medie de praf)		
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Durata activității: <=8,0 h/zi		
Condițiile și măsurile tehnice de combatere a dispersiei de la sursă către lucrător		
Ventilație generală: Ventilație generală de bază (1-3 cicluri de împăpătare a aerului pe oră) (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază		
Ventilație de evacuare locală: Nu [Eficacitate, inhalare: 0%, cutanată: 0%]		
Condiții și măsuri referitoare la protecția personală, la igienă și la evaluarea sănătății		
Protecție respiratorie: Nu. (Eficacitate, inhalare: 0 %)		
Protecție cutanată: Nu. (Eficacitate, cutanată: 0 %)		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor		
Locul de utilizare: Interior		
SECȚIUNEA 3:		3.0 Estimarea expunerii
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Acoperiri intumescente – Lucrători profesioniști (ERC10a, ERC11a)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Sol neagră	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Apă dulce	CPM locală: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 0,128 mg/kg masă uscată	0,01
Apă de mare	CPM locală: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,012 mg/kg masă uscată	0,01
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 0 mg/l	<0,01
Sol agricol	CPM locală: 2,82E-11 mg/kg masă uscată	<0,01
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 1,3E-21 mg/m ³	<0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 1,74E-4 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01
Om via mediu – căi de expunere combinate		<0,01
3.2. Lucrători		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole (PROC21)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	5 mg/m ³	0,602
Inhalare, efecte sistemice, acut	20 mg/m ³	0,243
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	2,83 mg/kg greutate corporală/zi	0,24
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,842

SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE
4.1. Sănătate	
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.	
4.2. Mediu	
Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.	

Scenariul de expunere 11: Durata de viață (consumatori) – Spume PU – Consumatori

SECȚIUNEA 1:		1.0 Titlul scenariului de expunere:
		Durata de viață (consumatori) – Spume PU – Consumatori
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Spume PU – Consumatori	ERC10a, ERC11a
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Utilizarea articolelor care conțin spumă cu substanța încorporată într-o matrice (încapsulată)	AC13
SECȚIUNEA 2:		2.0 Condiții de utilizare
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Spume PU – Consumatori (ERC10a, ERC11a)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic pe scară largă la nivel local: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]		
Capacitatea de evacuare a STP: $\geq 2E3$ m ³ /zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: $\geq 1,8E4$ m³/zi 		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Utilizarea articolelor care conțin spumă cu substanța încorporată într-o matrice (încapsulată) (AC13)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): ≤ 30 % (încorporată în spumă, conținută în articol)		
Expunerea pe cale inhalatorie: Expunerea prin inhalare nu se consideră a fi relevantă		
Expunerea pe cale orală: Expunerea pe cale orală nu se consideră a fi relevantă		
SECȚIUNEA 3:		3.0 Estimarea expunerii
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Spume PU – Consumatori (ERC10a, ERC11a)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Sol neagricol	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)

Apă dulce	CPM locală: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 0,128 mg/kg masă uscată	0,01
Apă de mare	CPM locală: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,012 mg/kg masă uscată	0,01
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 0 mg/l	<0,01
Sol agricol	CPM locală: 2,82E-11 mg/kg masă uscată	<0,01
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 1,3E-21 mg/m ³	<0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 1,74E-4 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01
Om via mediu – căi de expunere combinate		<0,01

3.2. Lucrători

Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea articolelor care conțin spumă cu substanța încorporată într-o matrice (încapsulată) (AC13)

Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	Neglijabil (studiu privind migrarea)	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0,1484 mg/kg greutate corporală/zi pentru un sugar, atunci când se utilizează cearșafuri suplimentare pentru protecția saltelei și confort (studiu privind migrarea)	0,035
	0,06375 mg/kg greutate corporală/zi pentru un adult, atunci când se utilizează cearșafuri suplimentare pentru protecția saltelei și confort (studiu privind migrarea)	0,015
	0,6375 mg/kg greutate corporală/zi pentru un adult, atunci când doarme direct pe husa saltelei (studiu privind migrarea)	
	1,484 mg/kg greutate corporală/zi pentru un bebeluș, atunci când doarme direct pe husa saltelei (studiu privind migrarea)	
Orală, efecte sistemice, termen lung	Neglijabil (studiu privind migrarea)	<0,01
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		0,035 (pentru un sugar) 0,015 (pentru un adult)

SECȚIUNEA 4:

4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE

4.1. Sănătate

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

4.2. Mediu

Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.

Scenariul de expunere 12: Durata de viață (consumatori) – Acoperire intumescentă – Consumatori

SECȚIUNEA 1:	1.0 Titlul scenariului de expunere:
--------------	-------------------------------------

	Durata de viață (consumatori) – Acoperire intumescentă – Consumatori	
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului		
CS1	Acoperire intumescentă – Consumatori	ERC10a, ERC11a
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor		
CS2	Utilizarea articolelor cu acoperire intumescentă cu substanța încorporată într-o matrice (încapsulată)	AC13
SECȚIUNEA 2:		
2.0 Condiții de utilizare		
2.1	Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: 2.1 Acoperire intumescentă – Consumatori (ERC10a, ERC11a)	
Cantitatea utilizată, frecvența și durata de utilizare (sau din durata de viață)		
Cantitatea utilizată zilnic pe scară largă la nivel local: Nu este relevantă pentru acest material.		
Condiții și măsuri referitoare la instalațiile de tratare biologică a apelor uzate		
STP biologică: Standard [Eficacitate, apă: 2,77%]		
Capacitatea de evacuare a STP: >= 2E3 m3/zi		
Aplicarea nămolului STP pe sol agricol: Da		
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului		
<ul style="list-style-type: none"> Debitul apei de suprafață receptoare: >= 1,8E4 m3/zi 		
2.2	Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor expunere: 2.2 Utilizarea articolelor cu acoperire intumescentă cu substanța încorporată într-o matrice (încapsulată) (AC13)	
Caracteristica produsului (articolului)		
Concentrația substanței în amestec/articol (g/g): <= 30 % (încorporată într-o matrice solidă)		
Expunerea pe cale inhalatorie: Expunerea prin inhalare nu se consideră a fi relevantă		
Expunerea pe cale cutanată: Expunerea cutanată nu se consideră a fi relevantă		
Expunerea pe cale orală: Expunerea pe cale orală nu se consideră a fi relevantă		
SECȚIUNEA 3:		
3.0 Estimarea expunerii		
3.1. Mediu		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii mediului: Acoperire intumescentă – Consumatori (ERC10a, ERC11a)		
Eliberare	Metoda de estimare a eliberării	Explicații
Apă	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Aer	Rată de eliberare estimată	Rată de eliberare locală: 0 kg/zi
Sol neagricol	Factor de eliberare estimat	Factor de eliberare după aplicarea MAR în amplasament: 0%
Obiectiv de protecție	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Apă dulce	CPM locală: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentare (apă dulce)	CPM locală: 0,128 mg/kg masă uscată	0,01
Apă de mare	CPM locală: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentare (apă de mare)	CPM locală: 0,012 mg/kg masă uscată	0,01
Stație de epurare a apelor uzate	CPM locală: 0 mg/l	<0,01
Sol agricol	CPM locală: 2,82E-11 mg/kg masă uscată	<0,01
Om via mediu – inhalare (efecte sistemice)	Concentrația în aer: 1,3E-21 mg/m ³	<0,01
Om via mediu – expunere orală	Expunere prin consumul de alimente: 1,74E-4 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01

Om via mediu – căi de expunere combinate		<0,01
3.2. Lucrători		
Scenariu contributiv privind controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea articolelor cu acoperire intumescentă cu substanța încorporată într-o matrice (încapsulată) (AC13)		
Cale de expunere și tip de efecte	Concentrația de expunere	Cuantificarea riscurilor (RCR)
Inhalare, efecte sistemice, termen lung	0 mg/m ³	<0,01
Cutanată, efecte sistemice, termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01
Orală, efecte sistemice, termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01
Căi de expunere combinate, efecte sistemice, termen lung		<0,01
SECȚIUNEA 4:	4.0 Instrucțiuni adresate utilizatorilor din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor stabilite în SE	
4.1. Sănătate		
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de reducere a riscurilor/condiții de exploatare, utilizatorii ar trebui să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.		
4.2. Mediu		
Ghidul se bazează pe condiții de exploatare ipotetice care nu pot fi aplicabile în toate amplasamentele; prin urmare, ar putea fi necesară standardizarea pentru a defini măsuri adecvate de gestionare a riscurilor specifice amplasamentului. Dacă standardizarea indică o condiție care nu asigură utilizarea în siguranță, sunt necesare MAR-uri suplimentare sau o evaluare a securității chimice specifice amplasamentului.		