

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : RHEOBYK-431
UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5
Codul produsului : 000000000000130005

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Rheology Additive
substanței/amestecului

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefon : +49 281 670-0
Fax : +49 281 65735

Informații : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Fax : +49 281 670-23533
Adresa electronică (e-mail) : GHS.BYK@altana.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+44 1235 239670

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H226 Lichid și vapori inflamabili.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție :

Prevenire:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P261 Evitați să inspirați ceața sau vaporii.

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

Răspuns:

P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

P370 + P378 În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 78-83-1 izo-butanol

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Solution of a high molecular urea modified non polar polyamide

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
izo-butanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central) STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-fenoxietanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator) Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va consulta un medic.
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Dacă se inhalează : Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
- În caz de contact cu pielea : Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
- În caz de contact cu ochii : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale țesuturilor și orbire.
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și

RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

se va consulta un medic.
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

Dacă este ingerat : Se va ține tractul respirator curat.
NU se va induce stare de vomă.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Pacientul va fi dus de urgență la spital.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

Riscuri : Nu există informații disponibile.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere
corespunzătoare : Spumă rezistentă la alcool
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere
necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul
luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în
sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produse de combustie
periculoși : Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NO_x)
Compuși halogenați
Oxizi metalici
Acid clorhidric

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de
protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în
lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul

RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

de canalizare.

Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Din motive de securitate în caz de incendiu, bidoanele trebuie să fie depozitate separat, în containere închise.

Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va evacua personalul în zone sigure.
Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de aerosoli.
Nu se vor inhala vaporii/praf.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

- Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune.
Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Măsuri de protecție împotriva : A nu se pulveriza spre o flacără deschisă sau un corp incendiului și a exploziei incandescent. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.
- Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Fumatul interzis. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.
- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
izo-butanol	78-83-1	TWA	33 ppm 100 mg/m ³	RO OEL
		STEL	66 ppm 200 mg/m ³	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
izo-butanol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	310 mg/m ³
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	25 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	55 mg/m ³
2-fenoxietanol	Lucrători	Inhalare	Expunere pe termen	8,07 mg/m ³

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

			lung, Efecte sistemice, Efecte locale	
	Lucrători	Contactul cu pielea	Expunere pe termen lung, Efecte sistemice	34,72 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Expunere pe termen lung, Expunere pe termen scurt, Efecte locale	2,5 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Expunere pe termen lung, Efecte locale	20,83 mg/kg
	Consumatori	Ingerare	Expunere pe termen lung, Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice	17,43 mg/kg

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
izo-butanol	Apă proaspătă	0,4 mg/l
	Apă de mare	0,04 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	1,52 mg/kg
	Sediment marin	0,152 mg/kg
	Sol	0,0699 mg/kg
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
2-fenoxietanol	Intermittent releases	11 mg/l
	Apă proaspătă	0,943 mg/l
	Apă de mare	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	7,2366 mg/kg
	Sediment marin	0,7237 mg/kg
	Sol	1,26 mg/kg
	Instalație de tratare a apelor uzate.	24,8 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați
Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

Protecția mâinilor
Material : Viton
Timpul de perforare : 120 min

Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție.
Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.
Protecția respirației : În cazul formării de vapori se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea fizică : lichid
Culoare : galben
Miros : alcoolic
Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : < 0 °C
Metodă: derived
Punct de fierbere inițial : 106 °C
Metodă: derived
Limită superioară de explozie : 7 %(V)
/ Limita maximă de inflamabilitate
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : 0,6 %(V)
Punctul de aprindere : circa 29 °C
Metodă: 48 (Abel-Pensky)
Temperatura de autoaprindere : > 200 °C
Metodă: DIN 51794
Temperatura de descompunere : Nu există date
pH : 5 (20 °C)
Concentrație: 1 %
Metodă: Universal pH-value indicator
Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : circa 100 mPa.s (20 °C)
Metodă: 11 (NV, 20°C)
Vâscozitate cinematică : Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : nemiscibil
Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	< 10 hPa (20 °C) Metodă: derived
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	circa 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metodă: 4 (20°C oscillating U-tube)
Greutate volumetrică	:	Nu se aplică
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

9.2 Alte informații

Inflamabilitate (lichide)	:	Menține arderea
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Tensiunea superficială	:	Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	:	Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.
-------------------------------	---	---

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	:	Căldură, flăcări și scântei.
--------------------	---	------------------------------

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	Agenți oxidanți puternici Acizi
---------------------	---	------------------------------------

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu există date

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Produs:

RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:**izo-butanol:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): > 2.830 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
BPL: da

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
BPL: da

2-fenoxietanol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 1.840 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
BPL: nu

Estimarea toxicității acute: 1.840 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 1 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 412
BPL: da
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Corodarea/iritarea pielii**Produs:**

Observații : Poate să irite pielea.
Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

Componente:**izo-butanol:**

Specii : Iepure
Rezultat : Iritația pielii

2-fenoxietanol:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor**Produs:**

Observații : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

Componente:

izo-butanol:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Irritația ochilor
BPL : da

2-fenoxietanol:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Irritația ochilor

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Observații : Nu există date

Componente:

izo-butanol:

Tipul testului : Test de maximizare
Căi de expunere : Dermic
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

2-fenoxietanol:

Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

Produs:

Genotoxicitate in vitro : Observații: Nu există date

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu există date

Cancerigenitate

Produs:

Observații : Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Produs:

Efecte asupra fertilității : Observații: Nu există date

Efecte asupra dezvoltării
fătului : Observații: Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

Componente:

2-fenoxietanol:

Efecte asupra dezvoltării
fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Durata tratamentului individual: 14 d
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 300 mg/kg de greutate
corporală
Toxicitate teratogenă: NOAEL: 1.000 mg/kg de greutate
corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414

Specii: Iepure
Mod de aplicare: Dermic
Durata tratamentului individual: 14 d
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 300 mg/kg de greutate
corporală
Toxicitate teratogenă: NOAEL: 600 mg/kg de greutate
corporală

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produs:

Observații : Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produs:

Observații : Nu există date

Toxicitate la doză repetată

Produs:

Observații : Nu există date

Componente:

2-fenoxietanol:

Specii : Șobolan
NOAEL : 700 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Metodă : Ghid de testare OECD 408

Specii : Șobolan
NOAEL : 0,0482 mg/l
Mod de aplicare : Inhalare
Metodă : Ghid de testare OECD 412
Organe țintă : Organe respiratorii

Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

Nu există date

RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

Componente:**izo-butanol:**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

11.2 Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin****Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații suplimentare**Produs:**

Observații : Simptome de supraexpunere pot fi dureri de cap, amețeli, oboseală, grețuri și stări de vomă.
Concentrații cu mult peste valoarea CLE poate provoca efecte narcotice.
Solvenții pot usca pielea.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea****Produs:**

Toxicitate pentru pești : Observații: Nu există date

Componente:**izo-butanol:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 1.430 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia pulex (purice de baltă)): 1.100 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1.799 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 20 mg/l
Obiectivul final: Reproduction

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

(Toxicitate cronică)

Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: semi-static test

2-fenoxietanol:

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice

: EC50 (Daphnia (Dafnia)): min. 100 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate pentru pești
(Toxicitate cronică)

: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 23 mg/l
Durată de expunere: 34 d
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice
(Toxicitate cronică)

: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 9,43 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia (Dafnia)
Tipul testului: semi-static test
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date

Componente:

izo-butanol:

Biodegradare

: Rezultat: Ușor biodegradabil.
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

2-fenoxietanol:

Biodegradare

: Biodegradare: > 70 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date

Componente:

izo-butanol:

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă

: log Pow: 1
Metodă: Îndrumar de test OECD, 117
BPL: da

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Nu se va elimina deșeurul în canalizare.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.
Se va elimina drept produs nefolosit.
NU se vor refolosi containerele goale.
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR : UN 1212
RID : UN 1212
IMDG : UN 1212
IATA : UN 1212

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : IZOBUTANOL, SOLUȚIE
RID : IZOBUTANOL, SOLUȚIE

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

IMDG : ISOBUTANOL, SOLUTION

IATA : Isobutyl alcohol, solution

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Grupul de ambalare

ADR

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3
Cod de restricționare în tuneluri : D/E

RID

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3

IMDG

Grupul de ambalare : III
Etichete : 3
EmS Cod : F-E, S-D

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 366
(avioane cargo)
Grupul de ambalare : III
Etichete : Flammable Liquids

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 355
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y344
Grupul de ambalare : III
Etichete : Flammable Liquids

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanți marini : nu

RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Clasa pericolului de incendiu : A II: Punct de aprindere între 21 °C și 55 °C, nemiscibil cu apa

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. P5c LICHIDE INFLAMABILE

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu se aplică

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Elementele în care au fost făcute modificări relevante la versiunea anterioară sunt evidențiate în corpul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al declarațiilor H

H226 : Lichid și vapori inflamabili.
H302 : Nociv în caz de înghițire.
H315 : Provoacă iritarea pielii.
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 : Poate provoca somnolență sau amețeală.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Flam. Liq. : Lichide inflamabile
Skin Irrit. : Iritarea pielii
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

chimici
RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECL - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Anexă: Scenarii de expunere

Cuprins

Număr	Titlul
SE 1	Utilizare ca intermediar; Utilizări industriale (SU3).
SE 2	Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor; Utilizări industriale (SU3).
SE 3	Distribuirea substanței; Utilizări industriale (SU3).
SE 4	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări industriale (SU3).
SE 5	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări profesionale (SU22).
SE 6	Curățare; Utilizări industriale (SU3).
SE 7	Curățare; Utilizări profesionale (SU22).
SE 8	Utilizare în laboratoare; Utilizări profesionale (SU22).
SE 9	polimerizare; Utilizări industriale (SU3).

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

SE 1: Utilizare ca intermediar; Utilizări industriale (SU3).

1.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Utilizare ca intermediar
Titlu scurt structurat	: Utilizare ca intermediar; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	Utilizarea de intermediar	ERC6a
Lucrător		
CS 2	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere	PROC1
CS 3	Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS 4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 5	Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii	PROC4
CS 6	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 7	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 8	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)	PROC9

1.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

1.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea de intermediar (ERC6a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală per sit	: 20124 t
Tonaj zilnic maxim în locație	: 61 t
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Nu aplicați noroi industrial pe soluri naturale.

Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate

Tip STP : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
STP deversat : 2.000 m3/d

1.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Frecvența de folosire : Acoperă expunerea până la 480 min/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

1.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Frecvența de folosire : Acoperă expunerea până la 480 min/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

1.2.4. 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)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

1.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

1.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

1.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

1.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

1.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

1.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea de intermediar (ERC6a)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,079 mg/l	0,197
Sediment de apă dulce	0,306 mg/kg greutate uscată	0,197
Apă de mare	0,00787 mg/l	0,197
Sediment marin	0,031 mg/kg greutate uscată	0,196
Sol agricol	0,000888 mg/kg greutate uscată	0,012
Uzină de tratare a apelor uzate	0,763 mg/l	0,076

1.3.2. Expunerea operatorului: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0,031 mg/m ³	< 0,01

1.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

1.3.4. Expunerea operatorului: 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	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		30,88 mg/m ³	0,1
inhalator	sistemic		30,88 mg/m ³	0,1

1.3.5. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		61,77 mg/m ³	0,199
inhalator	sistemic		61,77 mg/m ³	0,199

1.3.6. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		3,861 mg/m ³	0,012
inhalator	sistemic		3,861 mg/m ³	0,012

1.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

1.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Datele se referă la substanța principală.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

SE 2: Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor; Utilizări industriale (SU3).

2.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor
Titlu scurt structurat	: Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	Formulare în amestec	ERC2
Lucrător		
CS 2	Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS 3	Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS 4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 5	Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii	PROC4
CS 6	Amestecare în procese pe loturi	PROC5
CS 7	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 8	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 9	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire)	PROC9
CS 10	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere	PROC1

2.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formulare în amestec (ERC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Cantitatea anuală per sit	: 10915 t
Tonaj zilnic maxim în locație	: 36,4 t
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Nu aplicați noroi industrial pe soluri naturale.	
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
STP deversat	: 2.000 m3/d

2.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

2.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

2.2.4. 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)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

2.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

2.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

2.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

2.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 95 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

2.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

2.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

2.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

2.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Formulare în amestec (ERC2)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,048 mg/l	0,12
Sediment de apă dulce	0,176 mg/kg greutate uscată	0,12
Apă de mare	0,0048 mg/l	0,12
Sediment marin	0,019 mg/kg greutate uscată	0,12
Sol agricol	0,00867 mg/kg greutate uscată	0,113
Uzină de tratare a apelor uzate	0,455 mg/l	0,046

2.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0,031 mg/m ³	< 0,01

2.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.4. Expunerea operatorului: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		30,88 mg/m ³	0,1
inhalator	sistemic		30,88 mg/m ³	0,1

2.3.5. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		61,77 mg/m ³	0,199
inhalator	sistemic		61,77 mg/m ³	0,199

2.3.6. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		3,861 mg/m ³	0,012
inhalator	sistemic		3,861 mg/m ³	0,012

2.3.9. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

2.3.10. Expunerea operatorului: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		30,88 mg/m ³	0,1
inhalator	sistemic		30,88 mg/m ³	0,1

2.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Datele se referă la substanța principală.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

SE 3: Distribuirea substanței; Utilizări industriale (SU3).

3.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Distribuirea substanței
Titlu scurt structurat	: Distribuirea substanței; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	Formulare în amestec	ERC2
Lucrător		
CS 2	Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS 3	Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS 4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 5	Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii	PROC4
CS 6	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 7	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 8	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire)	PROC9
CS 9	Utilizarea ca reactiv de laborator	PROC15

3.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

3.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formulare în amestec (ERC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală per sit	: 42577 t
Tonaj zilnic maxim în locație	: 0,028 t

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
STP deversat	: 2.000 m3/d

3.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

3.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

3.2.4. 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)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

3.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

3.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

3.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 95 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

3.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

3.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

3.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

3.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Formulare în amestec (ERC2)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,0025 mg/l	< 0,01
Sediment de apă dulce	0,00972 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Apă de mare	0,000246 mg/l	< 0,01
Sediment marin	0,000957 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Sol agricol	0,00344 mg/kg greutate uscată	0,045
Uzină de tratare a apelor uzate	0,0000177 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

3.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0,031 mg/m ³	< 0,01

3.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.4. Expunerea operatorului: 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	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		30,88 mg/m ³	0,1
inhalator	sistemic		30,88 mg/m ³	0,1

3.3.5. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		61,77 mg/m ³	0,199
inhalator	sistemic		61,77 mg/m ³	0,199

3.3.6. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		3,861 mg/m ³	0,012
inhalator	sistemic		3,861 mg/m ³	0,012

3.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.9. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		30,88 mg/m ³	0,1
inhalator	sistemic		30,88 mg/m ³	0,1

3.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Datele se referă la substanța principală.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

SE 4: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări industriale (SU3).

4.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Utilizare în straturi de acoperire
Titlu scurt structurat	: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)	ERC4
Lucrător		
CS 2	Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS 3	Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS 4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 5	Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii	PROC4
CS 6	Amestecare în procese pe loturi	PROC5
CS 7	Pulverizare industrială	PROC7
CS 8	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 9	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 10	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire)	PROC9
CS 11	Aplicare cu rola sau periere	PROC10
CS 12	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	PROC13
CS 13	Utilizarea ca reactiv de laborator	PROC15

4.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

4.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală per sit	: 3116 t
Tonaj zilnic maxim în locație	: 10,39 t
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
STP deversat	: 2.000 m3/d

4.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

4.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

4.2.4. 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)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

4.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

4.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

4.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare industrială (PROC7)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Se va asigura că sistemul de ventilație este controlat și testat în mod regulat. Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Mărimea camerei	: > 1000 m3
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Asigurați-vă că distanța dintre muncitor și locul de desfășurare al activității este mai mare de 1 m. Asigurați inspectarea, curățarea și întreținerea regulată a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că se utilizează o cabină de pulverizare.	

4.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

4.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 95 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

4.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

4.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

4.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

4.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articulului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

4.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acestora

4.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,00249 mg/l	< 0,01
Sediment de apă dulce	0,00971 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Apă de mare	0,000246 mg/l	< 0,01
Sediment marin	0,000956 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Sol agricol	0,0089 mg/kg greutate uscată	0,116
Uzină de tratare a apelor uzate	0 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

4.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0,031 mg/m ³	< 0,01

4.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.4. Expunerea operatorului: 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	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		30,88 mg/m ³	0,1
inhalator	sistemic		30,88 mg/m ³	0,1

4.3.5. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		61,77 mg/m ³	0,199
inhalator	sistemic		61,77 mg/m ³	0,199

4.3.6. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.7. Expunerea operatorului: Pulverizare industrială (PROC7)

Cale de expunere	Efect asupra	Indicator de	Estimarea	RCR
------------------	--------------	--------------	-----------	-----

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

	sănătății	expunere	expunerii	
inhalator	Local		0 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0 mg/m ³	< 0,01

4.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.9. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		3,861 mg/m ³	0,012
inhalator	sistemic		3,861 mg/m ³	0,012

4.3.10. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.11. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.12. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

4.3.13. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		30,88 mg/m ³	0,1
inhalator	sistemic		30,88 mg/m ³	0,1

4.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Datele se referă la substanța principală.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

SE 5: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări profesionale (SU22).

5.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Utilizare în straturi de acoperire
Titlu scurt structurat	: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări profesionale (SU22).

Mediu		
CS 1	Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior)	ERC8d
Lucrător		
CS 2	Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS 3	Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS 4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 5	Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii	PROC4
CS 6	Amestecare în procese pe loturi	PROC5
CS 7	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 8	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 9	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire)	PROC9
CS 10	Aplicare cu rola sau periere	PROC10
CS 11	Pulverizare non-industrială	PROC11
CS 12	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	PROC13
CS 13	Utilizarea ca reactiv de laborator	PROC15
CS 14	Activități manuale care implică contactul manual	PROC19

5.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

5.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d)

Caracteristicile produsului (articolului)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică pentru utilizări cu dispersie mare	: 0,2 kg
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală

5.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

5.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

5.2.4. 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)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

5.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

5.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 95 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare non-industrială (PROC11)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Se va asigura că sistemul de ventilație este controlat și testat în mod regulat. Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Mărimea camerei	: > 1000 m ³
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Asigurați-vă că distanța dintre muncitor și locul de desfășurare al activității este mai mare de 1 m. Asigurați inspectarea, curățarea și întreținerea regulată a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că se utilizează o cabină de pulverizare.	

5.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

5.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul manual (PROC19)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Părți ale corpului expuse	: Presupune că potențialul contact cu pielea este limitat la mâini

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

și antebrațe.	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

5.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acestora

5.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,00251 mg/l	< 0,01
Sediment de apă dulce	0,00976 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Apă de mare	0,000247 mg/l	< 0,01
Sediment marin	0,000962 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Sol agricol	0,0000976 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Uzină de tratare a apelor uzate	0,000135 mg/l	< 0,01

5.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0,031 mg/m ³	< 0,01

5.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		61,77 mg/m ³	0,199
inhalator	sistemic		61,77 mg/m ³	0,199

5.3.4. Expunerea operatorului: 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	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		77,21 mg/m ³	0,249
inhalator	sistemic		77,21 mg/m ³	0,249

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

5.3.5. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		154,4 mg/m ³	0,498
inhalator	sistemic		154,4 mg/m ³	0,498

5.3.6. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		92,65 mg/m ³	0,299
inhalator	sistemic		92,65 mg/m ³	0,299

5.3.9. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.10. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra	Indicator de	Estimarea	RCR
------------------	--------------	--------------	-----------	-----

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

	sănătății	expunere	expunerii	
inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Expunerea operatorului: Pulverizare non-industrială (PROC11)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0 mg/m ³	< 0,01

5.3.12. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.13. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.14. Expunerea operatorului: Activități manuale care implică contactul manual (PROC19)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

5.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Datele se referă la substanța principală.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

SE 6: Curățare; Utilizări industriale (SU3).

6.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Curățare
Titlu scurt structurat	: Curățare; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)	ERC4
Lucrător		
CS 2	Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS 3	Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS 4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 5	Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii	PROC4
CS 6	Pulverizare industrială	PROC7
CS 7	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 8	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 9	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire)	PROC9
CS 10	Aplicare cu rola sau periere	PROC10
CS 11	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	PROC13

6.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

6.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală per sit	: 100 t
Tonaj zilnic maxim în locație	: 5 t
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
STP deversat	: 2.000 m3/d

6.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

6.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.
--------------------------------------	--

6.2.4. 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)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

6.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

6.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare industrială (PROC7)

Caracteristicile produsului (articolului)

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Se va asigura că sistemul de ventilație este controlat și testat în mod regulat. Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Mărimea camerei	: > 1000 m ³
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Asigurați-vă că distanța dintre muncitor și locul de desfășurare al activității este mai mare de 1 m. Asigurați inspectarea, curățarea și întreținerea regulată a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că se utilizează o cabină de pulverizare.	

6.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

6.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 95 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

6.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

6.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

6.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

6.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acestora

6.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,00562 mg/l	0,014
Sediment de apă dulce	0,022 mg/kg greutate uscată	0,014
Apă de mare	0,000558 mg/l	0,014
Sediment marin	0,000956 mg/kg greutate uscată	< 0,01

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

Sol agricol	0,00811 mg/kg greutate uscată	0,106
Uzină de tratare a apelor uzate	0,031 mg/l	< 0,01

6.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0,031 mg/m ³	< 0,01

6.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.4. Expunerea operatorului: 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	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		30,88 mg/m ³	0,1
inhalator	sistemic		30,88 mg/m ³	0,1

6.3.5. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		61,77 mg/m ³	0,199
inhalator	sistemic		61,77 mg/m ³	0,199

6.3.6. Expunerea operatorului: Pulverizare industrială (PROC7)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0 mg/m ³	< 0,01

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

6.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		3,861 mg/m ³	0,012
inhalator	sistemic		3,861 mg/m ³	0,012

6.3.9. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.10. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.11. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

6.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Datele se referă la substanța principală.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

SE 7: Curățare; Utilizări profesionale (SU22).

7.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Curățare
Titlu scurt structurat	: Curățare; Utilizări profesionale (SU22).

Mediu		
CS 1	Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior)	ERC8d
Lucrător		
CS 2	Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS 3	Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS 4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 5	Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii	PROC4
CS 6	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 7	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 8	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire)	PROC9
CS 9	Aplicare cu rola sau periere	PROC10
CS 10	Pulverizare non-industrială	PROC11
CS 11	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	PROC13

7.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

7.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică pentru utilizări cu dispersie mare	: 0,024 kg
Zile de emisie	: 365
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
STP deversat	: 2.000 m3/d
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m3/d
Factor local de diluare în apa dulce	: 10
Factor local de diluare în apa de mare	: 100

7.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

7.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

7.2.4. 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)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

7.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

7.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

7.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 95 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

7.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

7.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

7.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare non-industrială (PROC11)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă. Se va asigura că sistemul de ventilație este controlat și testat în mod regulat.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Mărimea camerei	: > 1000 m3
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Asigurați-vă că distanța dintre muncitor și locul de desfășurare al activității este mai mare de 1 m. Asigurați inspectarea, curățarea și întreținerea regulată a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că se utilizează o cabină de pulverizare.	

7.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

7.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

7.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d)

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,00249 mg/l	< 0,01
Sediment de apă dulce	0,00971 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Apă de mare	0,000246 mg/l	< 0,01
Sediment marin	0,000956 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Sol agricol	0,0000969 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Uzină de tratare a apelor uzate	< 0,00001 mg/l	< 0,01

7.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0,031 mg/m ³	< 0,01

7.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		61,77 mg/m ³	0,199
inhalator	sistemic		61,77 mg/m ³	0,199

7.3.4. Expunerea operatorului: 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	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		77,21 mg/m ³	0,249
inhalator	sistemic		77,21 mg/m ³	0,249

7.3.5. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		154,4 mg/m ³	0,498
inhalator	sistemic		154,4 mg/m ³	0,498

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

7.3.6. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		92,65 mg/m ³	0,299
inhalator	sistemic		92,65 mg/m ³	0,299

7.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.9. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Expunerea operatorului: Pulverizare non-industrială (PROC11)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0 mg/m ³	< 0,01

7.3.11. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

inhalator	Local		185,3 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,3 mg/m ³	0,598

7.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Datele se referă la substanța principală.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

SE 8: Utilizare în laboratoare; Utilizări profesionale (SU22).

8.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Utilizare în laboratoare
Titlu scurt structurat	: Utilizare în laboratoare; Utilizări profesionale (SU22).

Mediu		
CS 1	Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)	ERC8a
Lucrător		
CS 2	Aplicare cu rola sau periere	PROC10
CS 3	Utilizarea ca reactiv de laborator	PROC15

8.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

8.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică pentru utilizări cu dispersie mare	: < 0,001 kg
Zile de emisie	: 365
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală

8.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

8.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

8.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

8.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,0025 mg/l	< 0,01
Sediment de apă dulce	0,00974 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Apă de mare	0,000246 mg/l	< 0,01
Sediment marin	0,000959 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Sol agricol	0,0000973 mg/kg greutate uscată	< 0,01

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Uzină de tratare a apelor uzate	< 0,0000685 mg/l	< 0,01
---------------------------------	------------------	--------

8.3.2. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		185,25 mg/m ³	0,598
inhalator	sistemic		185,25 mg/m ³	0,598

8.3.3. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		30,88 mg/m ³	0,1
inhalator	sistemic		30,88 mg/m ³	0,1

8.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Datele se referă la substanța principală.

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

SE 9: polimerizare; Utilizări industriale (SU3).

9.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: polimerizare
Titlu scurt structurat	: polimerizare; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)	ERC4
Lucrător		
CS 2	Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS 3	Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS 4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 5	Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii	PROC4
CS 6	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 7	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 8	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire)	PROC9

9.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

9.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală per sit	: 5000 t
Tonaj zilnic maxim în locație	: 16,67 t

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Nu aplicați noroi industrial pe soluri naturale.	
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
STP deversat	: 2.000 m3/d

9.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

9.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Utilizare la interior și la exterior	:	Acoperă utilizarea la interior și la exterior.
--------------------------------------	---	--

9.2.4. 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)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

9.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

9.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

9.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 95 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

9.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	

RHEOBYK-431

Versiune 10.0
SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022
Data tipăririi 13.05.2025

Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 480 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). Dermic - eficiență minimă a 0 % Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

9.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

9.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,00249 mg/l	< 0,01
Sediment de apă dulce	0,00971 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Apă de mare	0,000246 mg/l	< 0,01
Sediment marin	0,000956 mg/kg greutate uscată	< 0,01
Sol agricol	0,038 mg/kg greutate uscată	0,542
Uzină de tratare a apelor uzate	0 mg/l	< 0,01

9.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalator	sistemic		0,031 mg/m ³	< 0,01

9.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05
-----------	----------	--	-------------------------	------

9.3.4. Expunerea operatorului: 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	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		30,88 mg/m ³	0,1
inhalator	sistemic		30,88 mg/m ³	0,1

9.3.5. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		61,77 mg/m ³	0,199
inhalator	sistemic		61,77 mg/m ³	0,199

9.3.6. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		3,861 mg/m ³	0,012
inhalator	sistemic		3,861 mg/m ³	0,012

9.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local		15,44 mg/m ³	0,05
inhalator	sistemic		15,44 mg/m ³	0,05

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



RHEOBYK-431

Versiune 10.0

SDB_RO

Revizia (data): 03.01.2023

Data ultimei lansări: 11.11.2022

Data tipăririi 13.05.2025

9.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Datele se referă la substanța principală.