

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 6.6
Revizia (data) 02.03.2024
Data tipăririi 13.07.2024**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Potassium hydroxide

Codul produsului : 221473
Marca : SIGALD
Nr. Index : 019-002-00-8
Nr. REACH : 01-2119487136-33-XXXX
Nr. CAS : 1310-58-3

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

Utilizări identificate : Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Eschenstrasse 5
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130
Fax : +49 (0)89 6513-1161
Adresa electronică (e-mail) : technischerservice@merckgroup.com

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

Nr. Telefon de urgență : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Corosive pentru metale, (Categorie 1) H290: Poate fi corosiv pentru metale.

Toxicitate acută, (Categorie 4) H302: Nociv în caz de înghițire.

Corodarea pielii, (Subcategoria 1A) H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor,
(Categorie 1)

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H290

Poate fi corosiv pentru metale.

H302

Nociv în caz de înghițire.

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P234

A se păstra numai în ambalajul original.

P260

Nu inspirați praful.

P280

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

P301 + P312

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.

P303 + P361 + P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.

P305 + P351 + P338

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.

Fraze de pericol
suplimentare

nici unul

Etichetare redusă (<= 125 ml)

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P260

Nu inspirați praful.

P280

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

P303 + P361 + P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.

P305 + P351 + P338

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.

Fraze de pericol nici unul
suplimentare

2.3 Alte riscuri

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.

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.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Sinonime : Caustic potash

Formula : HKO
Greutatea moleculară : 56,11 g/mol
Nr. CAS : 1310-58-3
Nr.CE : 215-181-3
Nr. Index : 019-002-00-8

Componente		Clasificare	Concentrație
Hidroxid de potasiu			
Nr. CAS	1310-58-3	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H302, H314, H318 Limite de concentrației: >= 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 0,5 %: Met. Corr. 1, H290;	<= 100 %
Nr.CE	215-181-3		
Nr. Index	019-002-00-8		

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

În caz de contact cu pielea

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș. Se va chema de urgență medicul.

În caz de contact cu ochii

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați imediat oftalmologul. Se vor îndepărta lentilele de contact.

Dacă este ingerat

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea apa (cel puțin 2 pahare); se evita voma (risc de perforare!). Se va chema de urgență medicul. Nu încercați neutralizarea.

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

Simptomele cunoscute, cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi secțiunea 2.2) și/sau secțiunea 11

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

Nu există date

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanță/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Oxizi de potasiu

Necombustibil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

5.4 Informații suplimentare

Degajează hidrogen în prezența metalelor. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență A se evita inhalarea prafurilor. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompă materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

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

Condiții de depozitare

Nu în recipiente metalici.

Închis ermetic. Uscat.

Absoarbe dioxid de carbon din aer

Sensibil la aer puternic higroscopic

Clasa de depozitare

Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 8A: Materiale periculoase corozive, combustibile

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

O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Valoare	Sursă
Hidroxid de potasiu	1310-58-3	TWA	1 mg/m ³	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
		STEL	3 mg/m ³	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Zona de aplicare	Căi de expunere	Efectul asupra sănătății	Valoare
Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1 mg/m ³
Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1 mg/m ³

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței

Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate conform NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția pielii

Această recomandare se aplică doar produselor specificate în fișa cu date de securitate furnizată de producător și pentru scopul specificat. În cazul în care produsul este diluat sau amestecat cu alte substanțe sau mănușile sunt utilizate în alte condiții decât cele specificate în EN 16523-1, vă rugăm să contactați furnizorul de mănuși aprobate CE(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Contact total

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: KCL 741 Dermatrill® L

Această recomandare se aplică doar produselor specificate în fișa cu date de securitate furnizată de producător și pentru scopul specificat. În cazul în care produsul este diluat sau amestecat cu alte substanțe sau mănușile sunt utilizate în alte condiții decât cele specificate în EN 16523-1, vă rugăm să contactați furnizorul de mănuși aprobate CE(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: KCL 741 Dermatrill® L

Protecția corpului

îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației

cerut când sunt generate pulberi.

Recomandările noastre privind filtrarea protecției respiratorii se bazează pe următoarele standarde: DIN EN 143, DIN 14387 și alte standarde asociate referitoare la sistemul de protecție respiratorie folosit.

Tipul filtrului recomandat: Filtru de tipul P2

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a)	Starea fizică	granule
b)	Culoare	incolor
c)	Miros	inodor
d)	Punctul de topire/punctul de înghețare	Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 361 °C - lit.
e)	Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	1.327 °C la 1.013 hPa
f)	Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există date
g)	Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	Nu există date
h)	Punctul de aprindere	Nu se aplică
i)	Temperatura de autoaprindere	Nu există date
j)	Temperatura de descompunere	Nu există date
k)	pH	circa 13,5 la 5,6 g/l la 25 °C
l)	Vâscozitatea	Vâscozitate cinematică: Nu există date Vâscozitate dinamică: Nu există date
m)	Solubilitate în apă	1.130 g/l la 20 °C - complet solubil
n)	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplica la substanțe anorganice
o)	Presiunea de vapori	1 hPa la 719 °C
p)	Densitate	2,04 g/cm ³ la 20 °C
	Densitatea relativă	Nu există date

- q) Densitate relativă a vaporilor. Nu există date
- r) Caracteristicile particulei Nu există date
- s) Proprietăți explozive Nu există date
- t) Proprietăți oxidante nici unul

9.2 Alte informații de siguranță

Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există date

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei). Încălzirea soluției este foarte puternică și cu cantități limitate de apă, poate avea loc fierbere violentă

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

10.4 Condiții de evitat

Nu încălziți peste punctul de topire.
nu sunt disponibile informații

10.5 Materiale incompatibile

Nu există date

10.6 Producși de descompunere periculoși

În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - Șobolan - mascul - 333 mg/kg

(Ghid de testare OECD 425)

Simptome: Dacă este ingerat produce arsuri severe ale gurii și gâtului precum și un pericol de perforare a esofagului și stomacului.

Estimarea toxicității acute Oral(ă) - 333 mg/kg

(Metoda de calcul)

Simptome: arsuri ale membranelor mucoase, Tuse, Insuficiență respiratorie, Leziuni posibile:, leziuni ale tractului respirator

Dermic: Nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Piele - Iepure

Rezultat: Provoacă arsuri.

Observații: (IUCLID)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Ochii - Iepure

Rezultat: Provoacă leziuni oculare grave.

(Ghid de testare OECD 405)

Observații: Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Test de sensibilizare: - Porcușor de Guineea

Rezultat: negativ

Observații: (IUCLID)

Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului: Test Ames

Sistem de testare: S. typhimurium

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Rezultat: negativ

Observații: (ECHA)

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 476

Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu există date

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu există date

Pericol prin aspirare

Nu există date

11.2 Informații suplimentare**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.

RTECS: TT2100000

După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

După asimilare:

Vărsături

șoc

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

12.1 Toxicitatea

12.2 Persistenta și degradabilitatea

12.3 Potențialul de bioacumulare

12.4 Mobilitatea în sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT si vPvB

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Forecast:

12.7 Alte efecte adverse

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

SIGALD- 221473

Pagina 10 aparținând 25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Manipulați recipientele necurățate , cum ar fi produsul în sine. Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID: 1813

IMDG: 1813

IATA: 1813

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: HIDROXID DE POTASIU SOLID

IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA: Potassium hydroxide, solid

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu

IMDG Poluanți marini: nu

IATA: nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Cod de restricționare în : (E)
tuneluri

Informații suplimentare : Nu există date

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

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 1907/2006.

Alte reglementări

Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția muncii la nivel național mai stricte, dacă există.

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

Text complet al altor abrevieri

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; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); 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; KECI - 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; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Națiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporația Sigma Aldrich și Afiliații, nu pot fi răspunzători de nicio vătămare rezultată din manevră sau contact cu produsul de mai sus. Urmați www.sigma-aldrich.com și/sau reversul paginii de factură sau de împachetare pentru termenii adiționali sau pentru condițiile de vânzare.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Reprezentarea de marcă din antetul și/sau subsolul acestui document ar putea să nu corespundă temporar, ca aspect, cu produsul achiziționat, întrucât suntem într-un proces de tranziție a mărcii. Cu toate acestea, toate informațiile din document cu privire la produs rămân

nemodificate și corespund produsului comandat. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați mlsbranding@sial.com.

Anexă: Scenariu de expunere

Utilizări identificate:

Utilizare: Folosit drept intermediar chimic

SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 3, SU9: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producția produselor chimice fine
PC19: Intermediari
PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
ERC1, ERC6a, ERC6b: Fabricarea substanțelor, Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor), Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

Utilizare: Formularea de preparate

SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 10: Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ) PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
ERC2: Formularea de preparate

Utilizare: Tratatamentul suprafeței

SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 3, SU9: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producția produselor chimice fine
PC35: Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă
PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
ERC5: Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice

Utilizare: Folosit drept reagent de laborator

SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
SU9, SU 22, SU24: Producția produselor chimice fine, Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri), Cercetare științifică și dezvoltare
PC21: Substanțe chimice de laborator
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
ERC8a, ERC8b: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, Utilizare larg răspândită la interior a substanțelor reactive în sisteme deschise

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Folosit drept intermediar chimic

Grupuri de utilizatori principali	: SU 3
Sectoare de utilizare finală	: SU 3, SU9
Categoria produsului chimic	: PC19
Categoriile de proces	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorii de eliberare în mediu	: ERC1, ERC6a, ERC6b:

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC1, ERC6a, ERC6b

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
--	--

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PC19

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul	: Solid, grad de prăfuire scăzut

folosirii)

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : > 4 h
Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va asigura sistem de ventilație adecvat., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC1, ERC6a, ERC6b

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100
amestec/articol % (dacă nu este specificat altfel).

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PC19

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100
amestec/articol % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul : Lichid cu volatilitate scăzută
folosirii)

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : > 4 h
Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va asigura sistem de ventilație adecvat., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I,

secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,01 mg/m ³	0,01
PROC2	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,01 mg/m ³	0,01
PROC3	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,1 mg/m ³	0,1
PROC4	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,5 mg/m ³	0,5
PROC8a	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,5 mg/m ³	0,5
PROC8b	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,1 mg/m ³	0,1
PROC9	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,1 mg/m ³	0,1

*Raport de caracterizare a riscurilor

PROC1	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,02 mg/m ³	0,02
PROC2	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC3	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC4	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC8a	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC8b	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC9	ECETOC TRA	Fără Ventilație	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23

		cu Aspirație la Sursă			
--	--	-----------------------	--	--	--

*Raport de caracterizare a riscurilor

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Formularea de preparate

Grupuri de utilizatori principali	: SU 3
Sectoare de utilizare finală	: SU 10
Categoriile de proces	: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorii de eliberare în mediu	: ERC2:

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
--	--

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul folosirii)	: Solid, grad de prăfuire scăzut

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării	: > 4 h
Frecvența folosirii	: 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	: Interior
---------------------	------------

Condiții și măsuri tehnice

Se va asigura sistem de ventilație adecvat., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Lichid cu volatilitate scăzută

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : > 4 h
Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va asigura sistem de ventilație adecvat., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

Scenariu	Metoda de	Condiții	Valoare	Nivelul	RCR*
----------	-----------	----------	---------	---------	------

contributiv	estimare a expunerii	specifice		expunerii	
PROC2	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,01 mg/m ³	0,01
PROC3	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,1 mg/m ³	0,1
PROC4	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,5 mg/m ³	0,5
PROC5	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,5 mg/m ³	0,5
PROC8a	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,5 mg/m ³	0,5
PROC8b	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,1 mg/m ³	0,1
PROC9	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,1 mg/m ³	0,1

*Raport de caracterizare a riscurilor

PROC2	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC3	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC4	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC5	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC8a	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC8b	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23
PROC9	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23

*Raport de caracterizare a riscurilor

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and

chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic
REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC
Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Tratamentul suprafeței

Grupuri de utilizatori principali	: SU 3
Sectoare de utilizare finală	: SU 3, SU9
Categoria produsului chimic	: PC35
Categoriile de proces	: PROC10, PROC13
Categorii de eliberare în mediu	: ERC5:

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC5

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
--	--

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC10, PROC13, PC35

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul folosirii)	: Solid, grad de prăfuire scăzut

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării	: > 4 h
Frecvența folosirii	: 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	: Interior
---------------------	------------

Condiții și măsuri tehnice

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC5

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC10, PROC13, PC35

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Lichid cu volatilitate scăzută

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : > 4 h
Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC10	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Inhalare	0,5 mg/m ³	0,5
PROC13	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Inhalare	0,1 mg/m ³	0,1

*Raport de caracterizare a riscurilor

PROC10	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Inhalare	0,02 mg/m ³	0,02
PROC13	ECETOC TRA	Ventilație cu Aspiratie la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23

*Raport de caracterizare a riscurilor

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Folosit drept reagent de laborator

Grupuri de utilizatori principali	: SU 22
Sectoare de utilizare finală	: SU9, SU 22, SU24
Categoria produsului chimic	: PC21
Categoriile de proces	: PROC15
Categorii de eliberare în mediu	: ERC8a, ERC8b:

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la: ERC8a, ERC8b

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
--	--

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15, PC21

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul folosirii)	: Solid, grad de prăfuire scăzut

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării	: > 4 h
Frecvența folosirii	: 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va asigura sistem de ventilație adecvat., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a, ERC8b**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15, PC21**Caracteristicile produsului**

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Lichid cu volatilitate scăzută

Frecvența și durata de folosire

Durata aplicării : > 4 h

Frecvența folosirii : 220 zile/an

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : Interior

Condiții și măsuri tehnice

Se va asigura sistem de ventilație adecvat., Este necesară o bună practică de lucru.

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea și expunerea

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor folosi protecții adecvate pentru ochi și mănuși., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**Mediu**

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

SIGALD- 221473

Pagina 24 aparținând 25

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiții specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,1 mg/m ³	0,1
*Raport de caracterizare a riscurilor					
PROC15	ECETOC TRA	Fără Ventilație cu Aspirație la Sursă	Inhalare	0,23 mg/m ³	0,23

*Raport de caracterizare a riscurilor

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic
REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC
Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)