FIŞA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 8.12
Revizia (data) 28.03.2023
Data tipăririi 17.04.2023

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificatorii de produs

Denumirea produsului : Dodecil sulfat de sodiu EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur

Codul produsului	:	8.17034
Catalog Nr.	:	817034
Marca	:	Millipore
Nr. REACH	:	01-2119489461-32-XXXX
Nr. CAS	:	151-21-3

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

Utilizări identificate : Producţie şi analiză farmaceurică

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Societatea	:	Merck KGaA Frankfurter Str. 250 D-64271 DARMSTADT
Telefon	:	+49 (0)6151 72-0
Fax	:	+49 6151 727780
Adresa electronică (e-mail)	:	TechnicalService@merckgroup.com

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

Nr. Telefon de urgenţă : +1-703-527-3887 CHEMTREC (international)

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificari conform Regulamentului (EC) No 1272/2008
Solide inflamabile (Categoria 2), H228
Toxicitate acută, Oral(ă) (Categoria 4), H302
Toxicitate acută, Inhalare (Categoria 4), H332
Iritarea pielii (Categoria 2), H315
Lezarea gravă a ochilor (Categoria 1), H318
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere (Categoria 3), Aparatul respirator, H335
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic (Categoria 3), H412

Pentru textul complet al acestor fraze H menţionate în această secţiune, se va consulta Secţiunea 16.

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

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Pictogramă

Cuvânt de avertizare	Pericol

Afirmaţie/afirmaţii despre risc

H228	Solid inflamabil.
H302 + H332	Nociv în caz de înghiţire sau inhalare.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Afirmaţie/afirmaţii despre precauţii

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
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.
P304 + P340 + P312	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.
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

Afirmaţie/afirmaţii despre risc

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Afirmaţie/afirmaţii despre precauţii

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

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

2.3 Alte riscuri

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

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1 Substanţe

Formula : C12H25O4S.Na
Greutatea moleculară : 288,38 g/mol
Nr. CAS : 151-21-3
Nr.CE : 205-788-1

Componente		Clasificare	Concentraţie
Sodium dodecyl sulphate			
Nr. CAS Nr.CE	151-21-3 205-788-1	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; H228, H302, H332, H315, H318, H335, H412 Limite de concentraţiei: 10 - < 20 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 20 %: Eye Dam. 1, H318;	<= 100 %

Pentru textul complet al acestor fraze H menţionate în această secţiune, se va consulta Secţiunea 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale
Se va arăta acestă fişă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează
După inhalare: aer curat.

În caz de contact cu pielea
În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă/ faceţi duş.

În caz de contact cu ochii
După contactul cu ochii: clătiţi cu multă apă. Chemaţi imediat oftalmologul. Se vor îndepărta lentilele de contact.

Dacă este ingerat
Dupa inghitire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel putin 2 pahare). Se va consulta un medic.

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

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

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

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Nu există date

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă Spumă Bioxid de carbon (CO2) Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor ex istenti.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Oxizi de carbon
Oxizi de sulf
Oxizi de sodiu
Combustibil.
În caz de incendiu se poate degaja:
Oxizi de sulf
Vaporii sunt mai grei decât aerul şi se pot răspândi pe podea.
Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.
În caz de incendiu este posibilă degajareade gaze de combustie sau vapori periculoşi.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu staţionaţi în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstraţi o distanţă de siguranţă şi purtaţi îmbrăcăminte de protecţie adecvată.

5.4 Informaţii suplimentare

Se vor suprima gazele/vaporii/ceaţa folosind un jet de apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafaţă sau pânza de apă freatică.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta A se evita inhalarea prafurilor. A se evita contactul cu substanţa. Se va asigura ventilaţie adecvată. Se va ţine la distanţă de sursele de căldură şi foc. Evacuati zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urg enta, consultati un specialist.
Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Pericol de explozie.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare mat eriile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7 si 10) A se strânge uscat. Trimiteţi pentru evacuare. Evitaţi generarea de praf.

6.4 Trimitere la alte secţiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate

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

Lucrati sub hota. Nu inhalati substanta/amestecul.

Măsuri de protecţie împotriva incendiului şi a exploziei
Se va ţine departe de flăcări neprotejate, suprafeţe fierbinţi sau surse de aprindere.Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă
Schimbaţi imediat îmbrăcămintea contaminată. Aplicaţi o cremă ecran de protecţie a pielii. Spălaţi mâinile şi faţa după lucrul cu substanţa.
Pentru precautii vedeti sectiunea 2.2.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Condiţii de depozitare
Închis ermetic. Se va ţine la distanţă de sursele de căldură şi foc.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

Clasa de depozitare
Clasa de depozitare germană (TRGS 510): 4.1B: Materiale periculoase solide inflamabile

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

O parte din utilizari sunt mentionate in sectiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizari specifice

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională
Nu conţine substanţe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Zona de aplicare	Căi de expunere	Efectul asupra sănătăţii	Valoare
DNEL pentru personal, pe termen lung	dermic	Efecte sistemice	
DNEL pentru personal, pe termen lung	inhalare	Efecte sistemice	285 mg/m3
DNEL pentru consumator, termen lung	dermic	Efecte sistemice	
DNEL pentru consumator, termen lung	inhalare	Efecte sistemice	85 mg/m3
DNEL pentru consumator, termen lung	oral	Efecte sistemice	

Concentraţie predictibilă fără efect (PNEC)

Compartiment	Valoare
Apă proaspătă	0,137 mg/l
Apă de mare	0,0137 mg/l
Descarcare intermitenta in mediul acvatic	0,055 mg/l
Statie de epurare a apelor uzate	1084 mg/l
Sediment de apă curgătoare	4,82 mg/kg
Sediment marin	0,482 mg/kg

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

Sol	0,882 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecţie

Protecţia ochilor / feţei
Utilizaţi echipamentele de protecţie a ochilor testate şi aprobate în cadr NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de protecţie perfect adecvaţi

Protecţia pielii
Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranţăşi furnizat de noi precum şi scopului specificat de noi.La dizolvare sau la amestecare cu alte substanţe şi în condiţiile deviante de la cele declarateîn EN374 vă rugăm contactaţi furnizorul CE-mănuşi aprobate(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 Dermatril® L

Contact prin stropire
Material: Cauciuc nitril
Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm
Timpul de perforare: 480 min
Material testat:KCL 741 Dermatril® L

Protecţia corpului
Imbrăcăminte de protecţie antistatică şi ignifugă.

Protecţia respiraţiei
cerut când sunt generate pulberi.
Recomandările noastre privind filtrarea protecţiei respiratorii se bazează pe următoarele standarde: DIN EN 143, DIN 14387 şi alte standarde asociate referitoare la sistemul de protecţie respiratorie folosit.
Tipul filtrului recomandat: Filtru de tipul P2

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreţinerea, curăţarea şi testarea de dispozitivelor de protecţie respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucţiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului înconjurător
Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Pericol de explozie.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

a)	Starea fizică	pulbere
b)	Culoare	alb
c)	Miros	inodor
d)	Punctul de topire/punctul de îngheţare	Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 204 - 207 °C

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

e)	Punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere	Nu există date
f)	Inflamabilitatea (solid, gaz)	Substanţa sau amestecul sunt solide inflamabile din categoria 2. - Capacitate de aprindere (solide)
g)	Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	Nu există date
h)	Punctul de aprindere	170 °C - Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, A.9
i)	Temperatura de autoaprindere	310,5 °C
j)	Temperatura de descompunere	Nu există date
k)	pH	9,1 la 10 g/l
l)	Vâscozitatea	Vâscozitate cinematică: Nu există date Vâscozitate dinamică: Nu există date
m)	Solubilitate în apă	130 g/l la 20 °C - Ghid de testare OECD 105
n)	Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	Nu există date
o)	Presiunea de vapori	<= 0,18 Pa la 20 °C - Ghid de testare OECD 104
p)	Densitate	0,370 g/cm3
	Densitatea relativă	Nu există date
q)	Densitate relativă a vaporilor.	Nu există date
r)	Caracteristicile particulei	Nu există date
s)	Proprietăţi explozive	Nu există date
t)	Proprietăţi oxidante	nici unul

9.2 Alte informatii de siguranta

Greutate volumetrică	< 400 kg/m3
Tensiunea superficială	25,2 mN/m la 1g/l la 23 °C - Ghid de testare OECD 115
Constanta de disociaţie	1,31 la 20 °C - Ghid de testare OECD 112

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.
Un interval de aprox. 15 Kelvin sub punctul de aprindere poate fi considerat critic.

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

Următoarele se aplică în general, substanţelor şi amestecuri organice inflamabile: cu o distribuţie fină corespunzătoare, când există posibilitatea declanşării unor explozii potenţiale.

10.2 Stabilitate chimică
Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase
Reacţii violente posibile cu:
Agenţi oxidanţi puternici

10.4 Condiţii de evitat
Încălzire puternică.

10.5 Materiale incompatibile
Nu există date

10.6 Produşi de descompunere periculoşi
In cazul unui incendiu: vedeti sectiunea 5

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1 Informaţii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută
LD50 Oral(ă) - Şobolan - femelă - 977 mg/kg
(Ghid de testare OECD 401)
Simptome: Iritaţii ale membranelor mucoase din gură faringe, esofag şi tractul gastro-intestinal.
Estimarea toxicităţii acute Inhalare - 4 h - 1,51 mg/l - praf/ceaţă

(Avizul expertului)
LD50 Dermic - Şobolan - mascul sau femelă - > 2.000 mg/kg
(Ghid de testare OECD 402)
Observaţii: Valoarea este dată în analogie cu următoarele substanțe: Sodium octyl sulphate

Corodarea/iritarea pielii
Piele - Iepure
Rezultat: Iritant pentru piele. - 24 h
(Ghid de testare OECD 404)

Lezarea gravă/iritarea ochilor
Ochii - Iepure
Rezultat: Efecte ireversibile asupra ochilor.
(Ghid de testare OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative
Tipul testului: Test Ames
Sistem de testare: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ
Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere
Sistem de testare: Mouse lymphoma test
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 476

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

Rezultat: negativ

Tipul testului: test letal dominant
Specii: Şoarece

Mod de aplicare: Oral(ă)
Metodă: Ghid de testare OECD 478
Rezultat: negativ

Cancerigenitate
Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere
Nu există date

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
Inhalare - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. - Tractul respirator

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată
Nu există date

Pericol prin aspirare
Nu există date

11.2 Informaţii 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.

strănut, S-a raportat că sarea de sodiu a sulfatului de dodecil cauzează sensibilizarea pulmonară ce conduce la disfuncţii ale căilor aeriene, şi alergie pulmonară însoţită de oboseală, indispoziţie şi dureri. Simptomele semnificative ale expunerii pot persista chiar mai mult de doi ani şi pot fi reactivate de o diversitate de stimuli de mediu nespecifici, cum ar fi gazele de eşapament, parfumurile şi fumatul pasiv.
După cunoştinţele noastre, proprietăţile chimice, fizice şi toxicologice nu au fost investigate complet.

După absorbţia de cantităţi toxice:

Oboseală
vasodilatare

Nu pot fi excluse alte proprietăţi periculoase.

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

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru	test de curgere LC50 - Pimephales promelas - 29 mg/l - 96 h

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

peşti	(Ghid de testare OECD 203)
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	test de curgere EC50 - Ceriodaphnia dubia (purece de apă) - 5,55 mg/l - 48 h (Îndrumar de test OECD, 202)
Toxicitate asupra algelor	test static ErC50 - Desmodesmus subspicatus (alge verzi) - > 120 mg/l - 72 h (DIN 38412)
Toxicitate pentru bacterii	test static EC50 - nămol activ - 135 mg/l - 3 h Observaţii: (ECHA)
Toxicitate pentru peşti(Toxicitate cronică)	test de curgere Concentraţie fară efect observabil (NOEC) - Pimephales promelas - >= 1,36 mg/l - 42 d Observaţii: (ECHA)
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice(Toxicitate cronică)	test de curgere Concentraţie fară efect observabil (NOEC) - Ceriodaphnia dubia (purece de apă) - 0,88 mg/l - 7 d (US-EPA)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare	aerobic - Durată de expunere 28 d Rezultat: 95 % - Uşor biodagradabil. (Îndrumar de test OECD 301 B)

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Bioacumularea	Cyprinus carpio (Caras) - 72 h (Sodium dodecyl sulphate) Factorul de bioconcentrare (BCF): 3,9 - 5,3

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi 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

Nu există date

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

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările n aţionale şi locale. Păstraţi substanţele chimice în recipientele origina le. A nu se amesteca cu alte deşeuri. Manipulaţi recipientele necurăţate , cum ar fi produsul în sine. Pentru actiuni privitoare la returnarea chimicalelor si containerelor, c onsultati www.retrologistik.com, sau contactati-ne daca aveti intrebari suplimentare. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID: 1325 IMDG: 1325 IATA: 1325

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADR/RID: SOLID ORGANIC INFLAMABIL, N.S.A. (Sare de sodiude sulfat dedodecil)
IMDG: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (dodecyl sulphate sodium salt)
IATA: Flammable solid, organic, n.o.s. (dodecyl sulphate sodium salt)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 4.1 IMDG: 4.1 IATA: 4.1

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: nu IMDG Poluanţii marini: nu IATA: nu

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Cod de restricţionare în tuneluri : (E)

Informaţii suplimentare : Nu există date

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

Această fişă tehnică de securitate este conformă cu cerinţele Reglementării UE No. 1907/2006.

Alte reglementări

Respectati masurile de securitate la locul de munca privind protectia ma t la nivel nati onal mai stricte, daca exista.

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

15.2 Evaluarea securităţii chimice

A fost efectuată a evaluare a securităţii chimice a acestei substanţe.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Textul complet al frazelor H referit în secţiunile 2 şi 3.

H228 Solid inflamabil.

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

H302	Nociv în caz de înghiţire.
H302 + H332	Nociv în caz de înghiţire sau inhalare.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Solid inflamabil.
H319	Nociv în caz de înghiţire sau inhalare.
H332	Provoacă iritarea pielii.
H335	Provoacă leziuni oculare grave.
H412	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CMR - Substanţă toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECx - Concentraţie asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgenţă; ENCS - Substanţe Chimice Noi şi Existente (Japonia); ErCx - Concentraţie asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agencţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociaţia de Transport Aerian Internaţional; IBC - Codul Internaţional pentru Construirea şi Echiparea Navelor care transportă Substanţe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentraţia maximală inhibitorie; ICAO - Organizaţia Civilă Internaţională de Aviaţie; IECSC - Inventarul Substanţelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaţionale Periculoase; IMO - Organizaţia Maritimă Internaţională; ISHL - Legea Siguranţei şi Sănătăţii în Industrie (Japonia); ISO - Organizaţia Internaţională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanţelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentraţie letală pentru 50% din populaţia unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populaţia unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificaţii; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentraţiei; 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 Neozeelandez al Substanţelor Chimice; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranţa Chimică şi Prevenirea Poluării; PBT - Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor şi Substanţelor Chimice; (Q)SAR - Relaţie Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţia Substanţelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fişă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanţelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TSCA - Legea de Control privind Substanţele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Naţiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent şi foarte bioacumulativ

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

Informaţii suplimentare

Informaţiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile şi trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informaţiile din acest document se bazează pe cunoştinţele nostre curente şi se aplică produsului cu condiţia respectării precauţiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanţie a proprietăţilor produsului.Corporatia Sigma Aldrich si Afiliatii, nu pot fi raspunzatori de nicio vatamare rezultata din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmariti www.sigma-aldrich.com si/sau reversul paginii de factura sau de impachetare pentru termenii aditionali sau pentru conditiile de vanzare.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licenţă 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.

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

Anexă: Scenariu de expunere

Utilizări identificate:

Utilizare: Utilizare industrială

SU 3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanţelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 3, SU9, SU 10: Utilizări industriale: Utilizări ale substanţelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producţia produselor chimice fine, Formularea [amestecul] preparatelor şi/ sau reambalare (exclusiv aliaje)
PC19: Intermediari **PC21:** Substanţe chimice de laborator **PC39:** Cosmetice, produse de îngrijire personală
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 posibilita-tea de expunere **PROC5:** Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate şi articole (contact în mai multe etape şi/ sau contact semnificativ) **PROC8a:** Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor nespecializate **PROC8b:** Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate **PROC9:** Transferul de substanţă sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire) **PROC10:** Aplicarea cu rolă sau pensulă **PROC14:** Producţia de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare **PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Formularea de preparate, Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole, Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanţe (utilizarea intermediarilor), Utilizarea industrială a agenţilor auxiliari reactivi de prelucrare

Utilizare: Utilizare profesională

SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administraţie, învăţământ, divertisment, servicii, meşteşu-guri)
SU 22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administraţie, învăţământ, divertisment, servicii, meşteşu-guri)
PC21: Substanţe chimice de laborator **PC39:** Cosmetice, produse de îngrijire personală
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Formularea de preparate, Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanţe (utilizarea intermediarilor), Utilizarea industrială a agenţilor auxiliari reactivi de prelucrare, Utilizare larg răspândită la interior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, Utilizare larg răspândită la exterior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

Utilizare: Utilizare de către consumatori

SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)
SU 21: Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)

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

PC39: Cosmetice, produse de îngrijire personală
ERC8a, ERC8d: Utilizare larg răspândită la interior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, Utilizare larg răspândită la exterior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Utilizare industrială

Grupuri de utilizatori principali	: **SU 3**
Sectoare de utilizare finală	: **SU 3, SU9, SU 10**
Categoria produsului chimic	: **PC19, PC21, PC39**
Categoriile de proces	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**
Categorii de eliberare în mediu	: **ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2, SpERC AISE 1

Cantitatea folosită

Cantiatea anuală	: 29950 t
Observaţii	: Uniunea Europeană
Cantitatea zilnică per sit (Msafe)	: 290.240 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor

Debit	: 18.000 m3/d
Factor de diluţie (râuri)	: 10
Factor de diluţie (zone de coastă)	: 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul staţiei de epurare a apelor uzate	: Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate	: 2.000 m3/d

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4, SpERC AISE 13

Cantitatea folosită

Cantiatea anuală	: 6000 t
Observaţii	: Uniunea Europeană
Cantitatea zilnică per sit (Msafe)	: 134,63 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor

Debit	: 18.000 m3/d
Factor de diluţie (râuri)	: 10

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

Factor de diluţie (zone de coastă) : 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul staţiei de epurare a apelor uzate : Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală

Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate : 2.000 m3/d

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Cantitatea folosită

Cantiatea anuală : 130 t

Observaţii : Uniunea Europeană

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 7.296 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m3/d

Factor de diluţie (râuri) : 10

Factor de diluţie (zone de coastă) : 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul staţiei de epurare a apelor uzate : Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală

Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate : 2.000 m3/d

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6b

Cantitatea folosită

Cantiatea anuală : 550 t

Observaţii : Uniunea Europeană

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 2.926 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m3/d

Factor de diluţie (râuri) : 10

Factor de diluţie (zone de coastă) : 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul staţiei de epurare a apelor uzate : Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală

Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate : 2.000 m3/d

2.5 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Caracteristicile produsului

Concentraţia substanţei în amestec/articol : Acoperă procentul de substanţă în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).

Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire ridicat

Frecvenţa şi durata de folosire

Frecvenţa folosirii : 8 ore / zi

Alte condiţii operaţionale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior : In interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)

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

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

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

Sfaturi de bună practică adiţionale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH
Se vor purta mănuşi adecvate (testate conform normei EN374) precum şi o protecţie pentru ochi.

2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Caracteristicile produsului

Concentraţia substanţei în amestec/articol	: Acoperă procentul de substanţă în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul folosirii)	: Soluţie apoasă

Frecvenţa şi durata de folosire

Frecvenţa folosirii	: 8 ore / zi

Alte condiţii operaţionale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	: In interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea şi expunerea
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

Sfaturi de bună practică adiţionale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH
Se vor purta mănuşi adecvate (testate conform normei EN374) precum şi o protecţie pentru ochi.

3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

Mediu

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiţii specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Apă de mare		290240kg/zi	0,06
ERC4	ECETOC TRA 2		Apă de mare		134,63kg/zi	0,37
ERC6a	ECETOC TRA 2		Apă de mare		7296kg/zi	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Apă de mare		2926kg/zi	0,94

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiţii specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, inhalant, sistemic			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC1		de lunga durata, combinat, sistemic			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	de lunga			< 0,01

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

	2, Solid	durata, inhalant, sistemic			
PROC2	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC2		de lunga durata, combinat, sistemic			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, inhalant, sistemic			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC3		de lunga durata, combinat, sistemic			< 0,01
PROC4	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,06
PROC4	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC4		de lunga durata, combinat, sistemic			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC5		de lunga durata, combinat, sistemic			0,06
PROC8a	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,12
PROC8a	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC8a		de lunga durata, combinat, sistemic			0,12
PROC8b	ECETOC TRA	de lunga			0,06

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

	2, Solid	durata, inhalant, sistemic			
PROC8b	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC8b		de lunga durata, combinat, sistemic			0,06
PROC9	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,05
PROC9	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC9		de lunga durata, combinat, sistemic			0,05
PROC10	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,02
PROC10	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,01
PROC10		de lunga durata, combinat, sistemic			0,03
PROC14	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,02
PROC14	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC14		de lunga durata, combinat, sistemic			0,02
PROC15	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC15		de lunga durata, combinat, sistemic			0,01

*Raport de caracterizare a riscurilor

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

PROC1	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC1		de lunga durata, combinat, sistemic			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,04
PROC2	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC2		de lunga durata, combinat, sistemic			0,04
PROC3	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,13
PROC3	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC3		de lunga durata, combinat, sistemic			0,13
PROC4	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,21
PROC4	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC4		de lunga durata, combinat, sistemic			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC5		de lunga durata, combinat, sistemic			0,21

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

PROC8a	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,42
PROC8a	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC8a		de lunga durata, combinat, sistemic			0,42
PROC8b	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,21
PROC8b	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC8b		de lunga durata, combinat, sistemic			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC9		de lunga durata, combinat, sistemic			0,21
PROC10	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,42
PROC10	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC10		de lunga durata, combinat, sistemic			0,42
PROC14	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,21
PROC14	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC14		de lunga durata, combinat, sistemic			0,21

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

PROC15	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC15		de lunga durata, combinat, sistemic			0,21

*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

Pentru gradarea evaluarilor expunerii lucratorilor folosind ECETOC TRA, www.merckmillipore.com/scideex.
Vă rugam să consultati urmatoarele documente: ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descrip tor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informa tion requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenar io Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicat ions in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

---

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Utilizare profesională

Grupuri de utilizatori principali : **SU 22**
Sectoare de utilizare finală : **SU 22**
Categoria produsului chimic : **PC21, PC39**
Categoriile de proces : **PROC15**
Categorii de eliberare în mediu : **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2, SpERC AISE 1

Cantitatea folosită
Cantiatea anuală : 29950 t
Observaţii : Uniunea Europeană

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

Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 290.240 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m3/d
Factor de diluţie (râuri) : 10
Factor de diluţie (zone de coastă) : 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul staţiei de epurare a apelor uzate : Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate : 2.000 m3/d

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Cantitatea folosită

Cantiatea anuală : 130 t
Observaţii : Uniunea Europeană
Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 7.296 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m3/d
Factor de diluţie (râuri) : 10
Factor de diluţie (zone de coastă) : 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul staţiei de epurare a apelor uzate : Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate : 2.000 m3/d

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6b

Cantitatea folosită

Cantiatea anuală : 550 t
Observaţii : Uniunea Europeană
Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 2.926 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m3/d
Factor de diluţie (râuri) : 10
Factor de diluţie (zone de coastă) : 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul staţiei de epurare a apelor uzate : Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate : 2.000 m3/d

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a, SpERC AISE 16

Cantitatea folosită

Cantiatea anuală : 22000 t
Observaţii : Uniunea Europeană
Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 59 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor

Debit : 18.000 m3/d
Factor de diluţie (râuri) : 10
Factor de diluţie (zone de coastă) : 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul staţiei de epurare a apelor : Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală

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

uzate
Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate : 2.000 m3/d

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8d

Cantitatea folosită
Cantiatea anuală : 3000 t
Observaţii : Uniunea Europeană
Cantitatea zilnică per sit (Msafe) : 28 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor
Debit : 18.000 m3/d
Factor de diluţie (râuri) : 10
Factor de diluţie (zone de coastă) : 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale
Tipul staţiei de epurare a apelor uzate : Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate : 2.000 m3/d

2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15

Caracteristicile produsului
Concentraţia substanţei în amestec/articol : Acoperă procentul de substanţă în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul folosirii) : Solid, grad de prăfuire ridicat

Frecvenţa şi durata de folosire
Frecvenţa folosirii : 8 ore / zi

Alte condiţii operaţionale ce afectează expunerea lucrătorilor
Exterior / Interior : In interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea şi expunerea
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

Sfaturi de bună practică adiţionale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH
Se vor purta mănuşi adecvate (testate conform normei EN374) precum şi o protecţie pentru ochi.

2.7 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Caracteristicile produsului
Concentraţia substanţei în amestec/articol : Acoperă procentul de substanţă în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul folosirii) : Soluţie apoasă

Frecvenţa şi durata de folosire
Frecvenţa folosirii : 8 ore / zi

Alte condiţii operaţionale ce afectează expunerea lucrătorilor
Exterior / Interior : In interior, fara ventilatie locala prin evacuare (LEV)

Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea şi expunerea
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

Sfaturi de bună practică adiţionale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

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

Se vor purta mănuşi adecvate (testate conform normei EN374) precum şi o protecţie pentru ochi.

3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

Mediu

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiţii specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Apă de mare		290240kg/zi	0,06
ERC6a	ECETOC TRA 2		Apă de mare		7296kg/zi	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Apă de mare		2926kg/zi	0,94
ERC8a	ECETOC TRA 2		Apă de mare		59kg/zi	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Apă de mare		28kg/zi	0,06

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiţii specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Solid	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC15		de lunga durata, combinat, sistemic			0,01

*Raport de caracterizare a riscurilor

PROC15	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, inhalant, sistemic		0,21	0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Soluţie apoasă	de lunga durata, cutanat, sistemic		< 0,01	< 0,01
PROC15		de lunga durata, combinat, sistemic		0,21	0,21

*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

Pentru gradarea evaluarilor expunerii lucratorilor folosind ECETOC TRA, www.merckmillipore.com/scideex.
Vă rugam să consultati urmatoarele documente: ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descrip tor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informa tion requirements and

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

chemical safety assessment Part D: Exposure Scenar io Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicat ions in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Utilizare de către consumatori

Grupuri de utilizatori principali	: **SU 21**
Sectoare de utilizare finală	: **SU 21**
Categoria produsului chimic	: **PC39**
Categorii de eliberare în mediu	: **ERC8a, ERC8d:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8a, SpERC AISE 16

Cantitatea folosită

Cantiatea anuală	: 22000 t
Observaţii	: Uniunea Europeană
Cantitatea zilnică per sit (Msafe)	: 59 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor

Debit	: 18.000 m3/d
Factor de diluţie (râuri)	: 10
Factor de diluţie (zone de coastă)	: 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul staţiei de epurare a apelor uzate	: Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate	: 2.000 m3/d

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC8d

Cantitatea folosită

Cantiatea anuală	: 3000 t
Observaţii	: Uniunea Europeană
Cantitatea zilnică per sit (Msafe)	: 28 kg

Factorii de mediu ce nu sunt influenţaţi de gestiunea riscurilor

Debit	: 18.000 m3/d
Factor de diluţie (râuri)	: 10
Factor de diluţie (zone de coastă)	: 100

Condiţii şi măsuri referitoare la staţiile de tratare a apelor uzate municipale

Tipul staţiei de epurare a apelor	: Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală

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

uzate
Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate : 2.000 m3/d

3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

Mediu

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiţii specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA 2		Apă de mare		59kg/zi	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Apă de mare		28kg/zi	0,06

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

Vă rugam să consultati urmatoarele documente: ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descrip tor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informa tion requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenar io Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicat ions in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

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