FIŞA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 9.5
Revizia (data) 10.07.2024
Data tipăririi 11.07.2024

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

1.1 Identificatorii de produs

Denumirea produsului : Acetonitril pentru cromatografia preparativa Prepsolv®

Codul produsului	:	1.13358
Catalog Nr.	:	113358
Marca	:	Millipore
Nr. Index	:	608-001-00-3
Nr. REACH	:	01-2119471307-38-XXXX
Nr. CAS	:	75-05-8

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

Utilizări identificate : Reactiv pentru analiză, Producţie chimică

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

Lichide inflamabile, (Categoria 2)	H225: Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Toxicitate acută, (Categoria 4)	H302: Nociv în caz de înghiţire.
Toxicitate acută, (Categoria 4)	H332: Nociv în caz de inhalare.
Toxicitate acută, (Categoria 4)	H312: Nociv în contact cu pielea.

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

Iritarea ochilor, (Categoria 2)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Pictogramă

Cuvânt de avertizare	Pericol
Fraze de pericol	
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H302 + H312 + H332	Nociv în caz de înghiţire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Fraze de precauţie	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
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 îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.
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
Fraze de pericol	nici unul
Fraze de precauţie	nici unul
Fraze de pericol suplimentare	nici unul

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.

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

Informaţii 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.
Informaţii 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.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1 Substanţe

Formula : C2H3N
Greutatea moleculară : 41,05 g/mol
Nr. CAS : 75-05-8
Nr.CE : 200-835-2
Nr. Index : 608-001-00-3

Componente		Clasificare	Concentraţie
Acetonitril			
Nr. CAS Nr.CE Nr. Index	75-05-8 200-835-2 608-001-00-3	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 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 cazul opririi respiraţiei: se aplică respiraţie gură-la-gură sau ventilarea mecanică, iar dacă este necesar masca cu oxigen! Chemaţi imediat medicul.

În caz de contact cu pielea
În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă/ faceţi duş. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii
După contactul cu ochii: clătiţi cu multă apă. Chemaţi 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.

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

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

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 existenti.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec
Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NOx)
Combustibil.
În caz de incendiu se poate degaja:
oxizi de azot, Cianură de hidrogen (acid cianhidric)
Atenţie la întoarcerea flăcării.
Vaporii sunt mai grei decât aerul şi se pot răspândi pe podea.
În caz de incendiu este posibilă degajarea de gaze de combustie sau vapori periculoşi.
Formează amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientală.

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
Îndepărtaţi recipientul din zona periculoasă şi răciţi cu apă. 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 Nu se inspiră vaporii, aerosolii. 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 urgenta, 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 materiile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7 si 10) Strângeţi cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteţi pentru evacuare. Curăţaţi zona afectată.

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

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
Lucrati sub hota. Nu inhalati substanta/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

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
Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat şi bine ventilat. 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): 3: Lichide 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

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Valoare	Sursă
Acetonitril	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m3	Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
	Observaţii	Indicativă Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.		
		TWA	40 ppm 70 mg/m3	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenţi chimici
		Contribuţie substanţială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		

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

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Zona de aplicare	Căi de expunere	Efectul asupra sănătăţii	Valoare
DNEL pentru personal, nivel ridicat	inhalare	Efecte sistemice	68 mg/m3
DNEL pentru personal, nivel ridicat	inhalare	Efecte locale	68 mg/m3
DNEL pentru personal, pe termen lung	dermic	Efecte sistemice	
DNEL pentru personal, pe termen lung	inhalare	Efecte sistemice	68 mg/m3
DNEL pentru personal, pe termen lung	inhalare	Efecte locale	68 mg/m3

Concentraţie predictibilă fără efect (PNEC)

Compartiment	Valoare
Apă proaspătă	10 mg/l
Apă de mare	1 mg/l
Descarcare intermitenta in mediul acvatic	10 mg/l
Statie de epurare a apelor uzate	32 mg/l
Sol	3,02 mg/kg
Sediment de apă curgătoare	45 mg/kg
Sediment marin	4,5 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecţie

Protecţia ochilor / feţei
Utilizaţi echipamentele de protecţie a ochilor testate şi aprobate conform NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de siguranță

Protecţia 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 mănuțile 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 butil
Grosimea minimă a stratului: 0,7 mm
Timpul de perforare: 480 min
Material testat:Butoject® (KCL 898)

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 mănuțile sunt utilizate în

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

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: Cloropren
Grosimea minimă a stratului: 0,65 mm
Timpul de perforare: 10 min
Material testat:KCL 720 Camapren®

Protecţia corpului
Imbrăcăminte de protecţie antistatică şi ignifugă.

Protecţia respiraţiei
Tipul filtrului recomandat: Filtru A (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compuşilor organici

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	lichid
b)	Culoare	incolor
c)	Miros	eterat
d)	Punctul de topire/punctul de îngheţare	Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire: -45,7 °C la 1.013 hPa
e)	Punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere	81,0 - 82,0 °C la 1.013,25 hPa
f)	Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există date
g)	Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare	Limită superioară de explozie: 16 %(V) Limită inferioară de explozie: 4,4 %(V)
h)	Punctul de aprindere	2,0 °C - capsulă închisă
i)	Temperatura de autoaprindere	524,0 °C
j)	Temperatura de descompunere	Nu există date
k)	pH	Nu există date
l)	Vâscozitatea	Vâscozitate cinematică: Nu există date

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

		Vâscozitate dinamică: 0,350 Pas la 20,00 °C
m)	Solubilitate în apă	1.000 g/l la 25 °C complet solubil
n)	Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	log Pow: -0,54 la 25 °C - Nu este de aşteptat bioacumulare.
o)	Presiunea de vapori	98,64 hPa la 20 °C
p)	Densitate	0,78 g/cm3 la 20 °C
	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

Tensiunea superficială	29,0 mN/m la 20,0 °C
Densitate relativă a vaporilor.	1,42 - (Aer = 1.0)

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

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

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase
Reacţii violente posibile cu:
Baze tari
agenţi slab reducători
Risc de explozie cu:
azotură
percloraţi
acid percloric
acid sulfuric conc.
cu
Căldura.
Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu:
Agenţi oxidanţi
Acid azotic
dioxid de azot
cu
Catalizator
Produce gaze periculoase sau fum în contact cu:

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

Acizi

10.4 Condiţii de evitat
Incălzire

10.5 Materiale incompatibile
cauciuc, plastice variate, Agenţi oxidanţi puternici

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) - Şoarece - mascul sau femelă - 617 mg/kg
(Ghid de testare OECD 401)
Estimarea toxicităţii acute Oral(ă) - 617 mg/kg
(Valoarea ATE derivată din valoarea LD50/LC50)
LC50 Inhalare - Şoarece - mascul sau femelă - 4 h - 6,022 mg/l - vapori

(Ghid de testare OECD 403)
Estimarea toxicităţii acute Dermic - 1.500 mg/kg
(Avizul expertului)
Observaţii: Clasificat in concordanta cu Regulamentul (EU) 1272/2008, Anexa VI (Tabel 3.1/3.2)

Corodarea/iritarea pielii
Piele - Iepure
Rezultat: Nu irită pielea - 4 h
(Ghid de testare OECD 404)

Lezarea gravă/iritarea ochilor
Ochii - Iepure
Rezultat: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
(Ghid de testare OECD 405)
Observaţii: Clasificat in concordanta cu Regulamentul (EU) 1272/2008, Anexa VI (Tabel 3.1/3.2)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Test Buehler - Porcuşor de Guineea
Rezultat: negativ
(Ghid de testare OECD 406)

Mutagenitatea celulelor germinative
Tipul testului: Test Ames
Sistem de testare: S. typhimurium
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: negativ
Observaţii: (ECHA)
Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere
Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: US-EPA

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

Rezultat: negativ
Tipul testului: Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberaţie cromozomială.
Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: Rezultate pozitive au fost obţinute la unele din testele in vitro.
Observaţii: (Programul Naţional de Toxicologie)
Tipul testului: testul schimbului de cromatide soră
Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc
Activare metabolică: Activare metabolică
Rezultat: negativ
Observaţii: schimb între cromatinele perechi
Sistem de testare: Saccharomyces cerevisiae
Activare metabolică: fără activare metabolică
Rezultat: pozitiv
Observaţii: Analiză citogenetică.
(ECHA)
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
Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor
Specii: Şoarece

Mod de aplicare: Intraperitoneal
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Cancerigenitate
Nu există nici o dovadă de cancerigenicitate în studiile pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe ţintă, expunere unică.

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată
Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe ţintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare
Nu există o clasificare a toxicitaţii la aspiraţie

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)

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

2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Se va trata la fel ca şi intoxicaţia cu cianură., Se va avea întotdeauna la îndemână o trusă de prim-ajutor pentru cianură, împreună cu instrucţiunile de folosire., Declanşarea simptomelor este întîrziată în general pînă în momentul conversiei la cianură., Ameţeală, Vărsături, Diaree, Dureri de cap, Ameţeli, Erupţie, Cianoză, excitare, depresie, Toropeală, incapacitate mentală, Necoordonare, Amorţeală, moarte

După cunoştinţele noastre, proprietăţile chimice, fizice şi toxicologice nu au fost investigate complet.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru peşti	test de curgere LC50 - Pimephales promelas - 1.640 mg/l - 96 h Observaţii: (ECHA)
Toxicitate asupra algelor	test static Concentraţie fară efect observabil (NOEC) - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253)
	test static ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Toxicitate pentru bacterii	
Toxicitate pentru peşti(Toxicitate cronică)	test de curgere Concentraţie fară efect observabil (NOEC) - Orizias latipes - 102 mg/l - 21 d (Îndrumar de test OECD, 204)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare	Rezultat: 70 % - Uşor biodagradabil. (Ghid de testare OECD 310)

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Nu este de aşteptat o bioacumulare (log Pow <= 4).

12.4 Mobilitatea în sol

Nu este de aşteptat să fie absorbit în sol.

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.

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

12.7 Alte efecte adverse

Efecte biologice:
Pericol pentru sursele de apă potabilă.
Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.
Evitaţi dispersarea în mediu.

Stabilitate în apă	DT50 (timp de dispariţie din mediu a 50% din material) - > 9.999 d pH 7 la 25 °C Observaţii: (calculat)Hidrolizează încet.

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. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADR/RID: ACETONITRIL
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

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	:	(D/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

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

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

Autorizari si/sau restrictii de utilizare

Legislaţie naţională

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

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

Text complet al frazelor H

H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.

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

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 substanţelor 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 Substanţelor 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

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

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

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
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) **PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Fabricarea substanţelor, 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
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formularea de preparate, Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanţe (utilizarea intermediarilor), Utilizarea industrială a agenţilor auxiliari reactivi de prelucrare

1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Utilizare industrială

Grupuri de utilizatori principali : **SU 3**

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

Sectoare de utilizare finală	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Categoria produsului chimic	:	**PC19, PC21**
Categoriile de proces	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Categorii de eliberare în mediu	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC1, SpERC ESVOC 1

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit	:	8500 t

Alte condiţii de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an	:	300
Factor de emisie sau eliberare: aer	:	0,5 %
Factor de emisie sau eliberare: apă	:	1 %
Factor de emisie sau eliberare: sol	:	0,01 %

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

Tipul staţiei de epurare a apelor uzate	:	Staţie locală de tratare/epurare a apelor uzate
Debitul efluentului din staţia de tratare a apelor uzate	:	2.000 m3/d
Tratarea mâlului	:	Namolurile de epurare nu trebuie aplicate pe solurile naturale.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit	:	5 t

Alte condiţii de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an	:	20
Factor de emisie sau eliberare: aer	:	2,5 %
Factor de emisie sau eliberare: apă	:	2 %
Factor de emisie sau eliberare: sol	:	0,01 %

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

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

Tratarea mâlului : Împrăştiere drept scenariu pentru cazul cel mai rău

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC4

Cantitatea folosită
Cantitatea anuală per sit : 500 t

Alte condiţii de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător
Numărul de zile de emisie pe an : 200
Factor de emisie sau eliberare: aer : 100 %
Factor de emisie sau eliberare: apă : 100 %
Factor de emisie sau eliberare: sol : 5 %

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
Tratarea mâlului : Împrăştiere drept scenariu pentru cazul cel mai rău
Concentratia conform STP trebui sa fie sub PNEC din STP respectiv

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Cantitatea folosită
Cantitatea anuală per sit : 1000 t

Alte condiţii de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător
Numărul de zile de emisie pe an : 100
Factor de emisie sau eliberare: aer : 5 %
Factor de emisie sau eliberare: apă : 2 %
Factor de emisie sau eliberare: sol : 0,10 %

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
Tratarea mâlului : Împrăştiere drept scenariu pentru cazul cel mai rău

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6b

Cantitatea folosită
Cantitatea anuală per sit : 1000 t

Alte condiţii de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător
Numărul de zile de emisie pe an : 100
Factor de emisie sau eliberare: aer : 0,10 %
Factor de emisie sau eliberare: apă : 5 %
Factor de emisie sau eliberare: sol : 0,025 %

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

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
Tratarea mâlului	: Imprăştiare drept scenariu pentru cazul cel mai rău

2.6 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, 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)	: Lichid cu volatilitate medie
Temperatura procesului	: < 20 °C

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)

Condiţii şi măsuri tehnice

Se va asigura un standard adecvat de ventilaţie generală.

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

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.

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

Se va folosi o protecţie adecvată pentru ochi., Se va purta un combinezon complet pentru a prevdeni expunerea pielii.

2.7 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC5, PROC8a, PROC9

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)	: Lichid cu volatilitate medie
Temperatura procesului	: < 20 °C

Frecvenţa şi durata de folosire

Frecvenţa folosirii	: 8 ore / zi

Alte condiţii operaţionale ce afectează expunerea lucrătorilor

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

Factorul de reducere pentru ventilatia locala de evacuare (LEV) nu a fos t expunerea dermala.

Condiţii şi măsuri tehnice

Se va asigura un standard adecvat de ventilaţie generală.

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

Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.

Sfaturi de bună practică adiţionale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH
Se va folosi o protecţie adecvată pentru ochi., Se va purta un combinezon complet pentru a prevdeni expunerea pielii.

3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

Mediu

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiţii specifice	Compartiment	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
ERC1	EUSES		Apă proaspătă			0,175
ERC1	EUSES		Sediment de apă curgătoare			0,175
ERC1	EUSES		Apă de mare			0,175
ERC1	EUSES		Sediment marin			0,175
ERC1	EUSES		Sol			< 0,01
ERC1	EUSES		Statie de epurare a apelor uzate			< 0,01
ERC2	EUSES		Apă proaspătă			< 0,01
ERC2	EUSES		Sediment de apă curgătoare			< 0,01
ERC2	EUSES		Apă de mare			< 0,01
ERC2	EUSES		Sediment marin			< 0,01
ERC2	EUSES		Sol			< 0,01
ERC2	EUSES		Statie de epurare a apelor uzate			< 0,01
ERC4	EUSES		Apă proaspătă			0,32
ERC4	EUSES		Sediment de apă curgătoare			0,32
ERC4	EUSES		Apă de mare			0,32
ERC4	EUSES		Sediment marin			0,32
ERC4	EUSES		Sol			0,82
ERC4	EUSES		Statie de			1

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

			epurare a apelor uzate			
ERC6a	EUSES		Apă proaspătă			0,12
ERC6a	EUSES		Sediment de apă curgătoare			0,12
ERC6a	EUSES		Apă de mare			0,12
ERC6a	EUSES		Sediment marin			0,12
ERC6a	EUSES		Sol			0,66
ERC6a	EUSES		Statie de epurare a apelor uzate			0,39
ERC6b	EUSES		Apă proaspătă			0,30
ERC6b	EUSES		Sediment de apă curgătoare			0,30
ERC6b	EUSES		Apă de mare			0,30
ERC6b	EUSES		Sediment marin			0,30
ERC6b	EUSES		Sol			0,16
ERC6b	EUSES		Statie de epurare a apelor uzate			0,97

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiţii specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	de lunga durata, inhalant, sistemic			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC1		de lunga durata, combinat, sistemic			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC2		de lunga durata,			0,13

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

		combinat, sistemic			
PROC3	ECETOC TRA 3	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC3		de lunga durata, combinat, sistemic			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,04
PROC4		de lunga durata, combinat, sistemic			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,09
PROC8b		de lunga durata, combinat, sistemic			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC15		de lunga durata, combinat, sistemic			0,25

*Raport de caracterizare a riscurilor

PROC5	ECETOC TRA 3	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	de lunga			0,09

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

		durata, cutanat, sistemic			
PROC5		de lunga durata, combinat, sistemic			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,09
PROC8a		de lunga durata, combinat, sistemic			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	de lunga durata, cutanat, sistemic			0,04
PROC9		de lunga durata, combinat, sistemic			0,17

*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)

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

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**
Categoriile de proces	: **PROC15**
Categorii de eliberare în mediu	: **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2. Scenariu de expunere

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC2

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit	: 5 t

Alte condiţii de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an	: 20
Factor de emisie sau eliberare: aer	: 2,5 %
Factor de emisie sau eliberare: apă	: 2 %
Factor de emisie sau eliberare: sol	: 0,01 %

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
Tratarea mâlului	: Împrăştiare drept scenariu pentru cazul cel mai rău

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6a

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit	: 1000 t

Alte condiţii de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an	: 100
Factor de emisie sau eliberare: aer	: 5 %
Factor de emisie sau eliberare: apă	: 2 %
Factor de emisie sau eliberare: sol	: 0,10 %

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
Tratarea mâlului	: Împrăştiare drept scenariu pentru cazul cel mai rău

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

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:: ERC6b

Cantitatea folosită

Cantitatea anuală per sit : 1000 t

Alte condiţii de operare indicate ce ar afecta expunerea mediului înconjurător

Numărul de zile de emisie pe an : 100
Factor de emisie sau eliberare: aer : 0,10 %
Factor de emisie sau eliberare: apă : 5 %
Factor de emisie sau eliberare: sol : 0,025 %

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
Tratarea mâlului : Împrăştiare drept scenariu pentru cazul cel mai rău

2.4 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) : Lichid cu volatilitate medie
Temperatura procesului : < 20 °C

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)

Condiţii şi măsuri tehnice

Se va asigura un standard adecvat de ventilaţie generală.

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

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.

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

Se va folosi o protecţie adecvată pentru ochi., Se va purta un combinezon complet pentru a prevdeni expunerea pielii.

3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

Mediu

Scenariu	Metoda de	Condiţii	Compartim	Valoare	Nivelul	RCR*

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

contributiv	estimare a expunerii	specifice	ent		expunerii	
ERC2	EUSES		Apă proaspătă			< 0,01
ERC2	EUSES		Sediment de apă curgătoare			< 0,01
ERC2	EUSES		Apă de mare			< 0,01
ERC2	EUSES		Sediment marin			< 0,01
ERC2	EUSES		Sol			< 0,01
ERC2	EUSES		Statie de epurare a apelor uzate			< 0,01
ERC6a	EUSES		Apă proaspătă			0,12
ERC6a	EUSES		Sediment de apă curgătoare			0,12
ERC6a	EUSES		Apă de mare			0,12
ERC6a	EUSES		Sediment marin			0,12
ERC6a	EUSES		Sol			0,66
ERC6a	EUSES		Statie de epurare a apelor uzate			0,39
ERC6b	EUSES		Apă proaspătă			0,30
ERC6b	EUSES		Sediment de apă curgătoare			0,30
ERC6b	EUSES		Apă de mare			0,30
ERC6b	EUSES		Sediment marin			0,30
ERC6b	EUSES		Sol			0,16
ERC6b	EUSES		Statie de epurare a apelor uzate			0,97

Lucrători

Scenariu contributiv	Metoda de estimare a expunerii	Condiţii specifice	Valoare	Nivelul expunerii	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	de lunga durata, inhalant, sistemic			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	de lunga durata, cutanat, sistemic			< 0,01
PROC15		de lunga			0,25

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

		durata, combinat, sistemic			

*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)

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