SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 9.4
Datum revizije 10.05.2023
Datum tiskanja 10.05.2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacije proizvoda

Ime proizvoda : Acetonitril za DNA sintezu (≤ 30 ppm H_2O)

Broj proizvoda	:	1.13212
Kataloški broj	:	113212
Robna marka (brand)	:	Millipore
Indeks-br.	:	608-001-00-3
Br. REACH	:	01-2119471307-38-XXXX
CAS-br.	:	75-05-8

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe : Reagens za analizu, Kemijska proizvodnja

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Merck KGaA
Frankfurter Str. 250
D-64271 DARMSTADT

Telefon	:	+49 (0)6151 72-0
Faks	:	+49 6151 727780
E-mail adresa	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Dežurni telefon : +(36)-18088425 (CHEMTREC)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija prema regulativi (EC) No 1272/2008
Zapaljive tekućine (Kategorija 2), H225
Akutna toksičnost, Oralno (Kategorija 4), H302
Akutna toksičnost, Inhalacija (Kategorija 4), H332
Akutna toksičnost, Kožno (Kategorija 4), H312
Nadražujuće za oko (Kategorija 2), H319

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Regulativi (EC) No 1272/2008
Piktogram

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

Oznaka opasnosti	Opasnost

Izjave opasnosti

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302 + H312 + H332	Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izjave o mjerama predostrožnosti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P301 + P312	AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.
P304 + P340 + P312	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Dopunske oznake upozorenja	nijedan

Smanjeno označavanje (<= 125 ml)

Piktogram

Oznaka opasnosti	Opasnost
Izjave opasnosti	nijedan
Izjave o mjerama predostrožnosti	nijedan
Dopunske oznake upozorenja	nijedan

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Formula	:	C2H3N
Molekularna masa	:	41,05 g/mol
CAS-br.	:	75-05-8
EZ-br.	:	200-835-2
Indeks-br.	:	608-001-00-3

Komponenta	Razvrstavanje prema	Koncentracija

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

Acetonitril			
CAS-br. EZ-br. Indeks-br.	75-05-8 200-835-2 608-001-00-3	Zap. tek. 2; Ak. toks. 4; Nadraž. oka 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 100 %

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.

Nakon udisanja
Nakon udisanja: svježi zrak. Ako osoba prestane disati: umjetno disanje usta-na-usta ili primjeniti mehaničku ventilaciju. Ako je potrebno, staviti masku s kisikom! Odmah pozvati liječnika.

Nakon dodira s kožom
U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Posavjetujte se s liječnikom.

Nakon dodira s očima
Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Pozvati oftalmologa. Skinuti kontaktne leće.

Nakon gutanja
Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Najvažnji poznati simptomi i učinci su navedeni na naljepnici (vidi odjeljak 2.2) i/ili u odjeljku 11

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje
Voda Pjena Ugljični dioksid (CO2) Suhi prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara
Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
ugljikovi oksidi
Dušikovi oksidi (NOx)
Zapaljivo.
U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:
dušikovi oksidi, Hidrogen cijanid (cijanovodonična kiselina)
Pazite na odbijanje.
Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.
U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.
Radi eksplozivne smjese s zrakom na sobnoj temperaturi.

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

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

5.4 Dodatni podaci

Maknuti spremnik iz opasne zone i hladiti vodom. Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati podalje topline i izvora paljenja. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajev ima, savjetujte se sa stručnjakom.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Rizik od eksplozije.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvode. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine (npr. Chemizorb®). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za zbrinjavanje vidjeti odlomak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje
Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu. Izbjegavati stvaranje pare/aerosola.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije
Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Higijenske mjere
Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.
Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja
Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Klasa skladištenja
Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510): 3: Zapaljive tekućine

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

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

Komponenta	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijednost	Temelj
Acetonitril	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m3	Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
	Napomene	Indikativan Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu		
		GVI	40 ppm 70 mg/m3	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vriejdnostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
		Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama 2006/15/EZ		

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Komponenta	CAS-br.	Parametri	Vrijednost	Biološki uzorak	Temelj
Acetonitril	75-05-8	tiocijanati	0.11mmol/24 sata	Urin	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
	Napomene	mokraća skupljena tijekom 24 sata			
		tiocijanati	6.5mg/24 sata	Urin	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
		mokraća skupljena tijekom 24 sata			
		omjer između tiocijanata u mokraći (mg/g kreatinina) i karboksihe moglobina u krvi (%)	3omjer	mokraća i krv	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
		Mokraća i krv skupljeni na kraju radne smjene			

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL)

Područje primjene	Načini izloženosti	Djelovanje na zdravlje	Vrijednost
Radnik DNEL,	udisanje	Sistemski utjecaji	68 mg/m3

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

akutni			
Radnik DNEL, akutni	udisanje	Lokalni učinci	68 mg/m3
Radnik DNEL, dugoročni	kožni	Sistemski utjecaji	
Radnik DNEL, dugoročni	udisanje	Sistemski utjecaji	68 mg/m3
Radnik DNEL, dugoročni	udisanje	Lokalni učinci	68 mg/m3

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC)

Odjeljak	Vrijednost
Slatka voda	10 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Vodeno isprekidano izlaganje	10 mg/l
Postrojenje za obradu otpadnih voda	32 mg/l
Zemlja	3,02 mg/kg
Talog u slatkoj vodi	45 mg/kg
Talog u moru	4,5 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica
Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). zaštitne naočale

Zaštita kože
Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirajte dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Puni kontakt
Tvar: Butilna guma
Minimalna debljina sloja: 0,7 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min
Materijal testiran:Butoject® (KCL 898)

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirajte dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Kontakt prskanjem
Tvar: Kloropren
Minimalna debljina sloja: 0,65 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: 10 min
Materijal testiran:KCL 720 Camapren®

Zaštita tijela
Antistatička zaštitna odjeća koja zadržava plamen.

Zaštita organa za disanje
Preporučeni tip filtra: Filter A (prema DIN 3181) za pare organskih spojeva

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

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

Kontrola izloženosti okoliša
Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Rizik od eksplozije.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

a)	Fizičko stanje	tekućina
b)	Boja	bezbojan
c)	Miris	poput etera
d)	Točka topljenja/Točka topljenja	Talište/područje taljenja: -45,7 °C u 1.013 hPa
e)	Početna točka vrenja i raspon vrenja	81,0 - 82,0 °C u 1.013,25 hPa
f)	Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema raspoloživih podataka
g)	Viša/niža razina zapaljivosti ili eksplozije	Gornja granica eksplozivnosti: 16 %(V) Donja granica eksplozivnosti: 4,4 %(V)
h)	Plamište	2,0 °C - zatvoreni sud
i)	Temperatura samozapaljenja	524,0 °C
j)	Temperatura raspada	Nema raspoloživih podataka
k)	pH	Nema raspoloživih podataka
l)	Viskoznost	Viskoznost, kinematička: Nema raspoloživih podataka Viskoznost, dinamička: 0,350 Pas u 20,00 °C
m)	Topljivost u vodi	1.000 g/l u 25 °C potpuno topivo
n)	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: -0,54 u 25 °C - Ne očekuje se bioakumulacija.
o)	Tlak pare	98,64 hPa u 20 °C
p)	Gustoća	0,78 g/cm3 u 20 °C
	Relativna gustoća	Nema raspoloživih podataka
q)	Relativna gustoća pare	Nema raspoloživih podataka
r)	Karakteristike čestica	Nema raspoloživih podataka

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

s) Eksplozivna svojstva Nema raspoloživih podataka

t) Oksidirajuća svojstva nijedan

9.2 Ostale informacije o sigurnosti

Površinska napetost	29,0 mN/m u 20,0 °C
Relativna gustoća pare	1,42 - (Zrak = 1.0)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

10.2 Kemijska stabilnost
Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Snažne reakcije moguće s:
Jake baze
jaki reducirajući reagensi
Opasnost od eksplozije s :
nitrati
perklorati
perkloratna kiselina
konc. sumporna kiselina
s
Toplina.
Opasnost od zapaljenja ili nastajanja zapaljivih plinova ili para sa:
Oksidirajuća sredstva
Nitratna kiselina
dušik-dioksid
s
Katalizator
Stvara opasne plinove i pare u dodiru sa:
Kiseline

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati
Zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali
guma, različite plastike, Jako oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja
U slučaju požara: vidi odjeljak 5

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost
LD50 Oralno - Miš - mužjaci i ženke - 617 mg/kg
(OECD-ova smjernica za ispitivanje 401)
Procjena akutne toksičnosti Oralno - 617 mg/kg
(Metoda izračunavanja)
LC50 Inhalacija - Miš - mužjaci i ženke - 4 h - 6,022 mg/l - para

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 403)
Procjena akutne toksičnosti Kožno - 1.500 mg/kg
(Stručno mišljenje)
Napomene: Klasificirani prema Uredbi (EU) 1272/2008, Aneks VI (Tablica 3.1 / 3.2)

Nagrizanje/nadraživanje kože
Koža - Zec
Rezultat: Ne nadražuje kožu - 4 h
(OECD-ova smjernica za ispitivanje 404)

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka
Oči - Zec
Rezultat: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
(OECD-ova smjernica za ispitivanje 405)
Napomene: Klasificirani prema Uredbi (EU) 1272/2008, Aneks VI (Tablica 3.1 / 3.2)

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva
Buehler test - Zamorac
Rezultat: negativno
(OECD-ova smjernica za ispitivanje 406)

Mutageni učinak na zametne stanice
Vrsta ispitivanja: Ames test
Sustav ispitivanja: S. typhimurium
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Rezultat: negativno
Napomene: (ECHA)
Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Sustav ispitivanja: stanice jajnika kineskog hrčka
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: US-EPA
Rezultat: negativno
Vrsta ispitivanja: Mutagenost (test stanice sisavca): cijepanje kromosoma.
Sustav ispitivanja: stanice jajnika kineskog hrčka
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Rezultat: Pozitivni su rezultati postignuti u pojedinim in vitro ispitivanjima.
Napomene: (Nacionalni toksikološki program)
Vrsta ispitivanja: test izmjene sestara kromatida
Sustav ispitivanja: stanice jajnika kineskog hrčka
Metabolička aktivacija: Metabolička aktivacija
Rezultat: negativno
Napomene: srodna razmjena kromatida
Sustav ispitivanja: Saccharomyces cerevisiae
Metabolička aktivacija: bez metaboličke aktivnosti

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

Rezultat: pozitivno
Napomene: Citogenetska analiza
(ECHA)
Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Sustav ispitivanja: Mouse lymphoma test
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš

Način primjene: Intraperitonealni
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Karcinogenost
Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

Reproduktivna toksičnost
Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve učinke na plodnost.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Opasnost od aspiracije
Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

11.2 Dodatne informacije

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Liječiti kao trovanje cijanidom., Uvijek imati pri ruci pribor za prvu pomoć za slučaj trovanja cijanidom, zajedno s odgovarajućim instrukcijama., Početak simptoma je generalno odložen u očekivanju konverzije u cijanid., Mučnina, Povraćanje, Proljev, Glavobolja, Vrtoglavica, Osip, Cijanoza, uzbuđenje, depresija, Pospanost, otežano rasuđivanje, Neusklađenost, obamrlost, smrt
Prema svim našim saznanjima, kemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Otrovnost za ribe	test proticanja LC50 - Pimephales promelas (Debeloglava gavčica) - 1.640 mg/l - 96 h Napomene: (ECHA)
Otrovnost za alge	statički test NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253)
	statički test ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Otrovnost za bakterije	
Otrovnost za ribe(Kronična toksičnost)	test proticanja NOEC - Oryzias latipes (Medaka, japanska riba-ubojica) - 102 mg/l - 21 d (Test priručnik 204 OECD-a)

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost	Rezultat: 70 % - Biološki vrlo razgradljivo. (OECD-ova smjernica za ispitivanje 310)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija se ne očekuje (log Pow <= 4).

12.4 Pokretljivost u tlu

Adsorpcija na tlu je malo vjerojatna.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Biološki učinak:
Štetno za izvore pitke vode.
Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Stabilnost u vodi	DT50 - > 9.999 d pH 7 u 25 °C Napomene: (izračunati)Sporo hidrolizira.

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

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim pro pisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom. Otpad Direktiva 2008/98 note / EC.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADR/RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID: ACETONITRIL
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Grupa pakiranja

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR/RID: ne IMDG Morski zagađivač: ne IATA: ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

Dodatni podaci : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ovaj sigurnosni list je usklađen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

Odobrenje i/ili zabrane upotrebe

Domaće zakonodavstvo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.	P5c	ZAPALJIVE TEKUĆINE

Ostale uredbe

Obratite pažnju na ograničenja vezana uz zaštitu majčinstva u skladu s D i primjenjivo.

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

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

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H302 + H312 + H332	Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
H312	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
H332	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Gore navedene informacije se smatraju točnim ali ne i sveobuhvatnim i biti će korištene isključivo kao smjernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primjenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mjere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi s osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc. i njene podružnice se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz

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

postupanja ili kontakta s gore navedenim proizvodom. Pogledajte www.sigma-aldrich.com i/ili poleđinu fakture ili deklaracije o pakiranju za dodatne uvjete prodaje.
Autorska prava 2020. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodijeljena za izradu neograničenog broja primjeraka u papiru isključivo za internu uporabu.
Oznake brendova na zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta možda se privremeno neće podudarati s kupljenim proizvodom jer smo u procesu promjene naših oznaka brendova. Međutim, sve informacije u dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju nepromijenjene i podudaraju se s naručenim proizvodom. Za više informacija pogledajte mlsbranding@sial.com.

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

Aneks: Scenarij izloženosti

Identificirane uporabe:

Upotreba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: Uporaba samih tvari ili u mješavinama na industrijskim mjestima
SU 3, SU9, SU 10: Industrijske uporabe: Uporaba samih tvari ili u mješavinama na industrijskim mjestima, Proizvodnja finih kemikalija, Stvaranje [miješanje] pripravaka i/ili ponovno pakiranje (isključujući legure)
PC19: Posredno **PC21:** Laboratorijske kemikalije
PROC1: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost **PROC2:** Uporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost **PROC3:** Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) **PROC4:** Uporaba u serijskim i drugim procesima (sinteza), gdje se pojavljuje mogućnost izloženosti **PROC5:** Miješanje ili stapanje u serijskim procesima za formulaciju preparata i artikala (u više faza i/ili značajan kontakt) **PROC8a:** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u nenamjenskim objektima **PROC8b:** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima **PROC9:** Prijenos tvari ili preparata u malim spremnicima (namjenski pogon za punjenje, uključujući vaganje) **PROC15:** Uporaba kao laboratorijskog reagensa
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Proizvodnja tvari, Formulacija preparata, Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta, Industrijska uporaba koja rezultira proizvodnjom druge tvari (uporaba posrednika), Industrijska uporaba reaktivnih pomoćnih sredstava za obradu

Upotreba: Profesionalna uporaba

SU 22: Profesionalne uporabe: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabava, usluge, obrti)
SU 22: Profesionalne uporabe: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabava, usluge, obrti)
PC21: Laboratorijske kemikalije
PROC15: Uporaba kao laboratorijskog reagensa
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulacija preparata, Industrijska uporaba koja rezultira proizvodnjom druge tvari (uporaba posrednika), Industrijska uporaba reaktivnih pomoćnih sredstava za obradu

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

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Industrijska uporaba

Glavne grupe korisnika	:	**SU 3**
Sektori krajnje uporabe	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Kategorija kemijskog proizvoda	:	**PC19, PC21**
Kategorije procesa	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Kategorija puštanja u okoliš	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Scenarij izloženosti

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC1, SpERC ESVOC 1

Korištena količina

Godišnja količina po mjestu	:	8500 t

Ostali navedeni radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Broj dana otpuštanja po godini	:	300
Čimbenik otpuštanja: Zrak	:	0,5 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Voda	:	1 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Tlo	:	0,01 %

Uvjeti i mjere koji se odnose na gradsko postrojenje za postupanje s otpadnim vodama

Vrsta postrojenja za obradu otpadnih voda	:	Lokalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Stopa protoka postrojenja za obradu otpadnih voda	:	2.000 m3/d
Obrada mulja	:	Mulj otpadnih voda ne smije se nanositi na prirodna tla.

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC2

Korištena količina

Godišnja količina po mjestu	:	5 t

Ostali navedeni radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Broj dana otpuštanja po godini	:	20
Čimbenik otpuštanja: Zrak	:	2,5 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Voda	:	2 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Tlo	:	0,01 %

Uvjeti i mjere koji se odnose na gradsko postrojenje za postupanje s otpadnim vodama

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

Vrsta postrojenja za obradu otpadnih voda	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Stopa protoka postrojenja za obradu otpadnih voda	: 2.000 m3/d
Obrada mulja	: Širenje je najgori mogući slučaj

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC4

Korištena količina

Godišnja količina po mjestu	: 500 t

Ostali navedeni radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Broj dana otpuštanja po godini	: 200
Čimbenik otpuštanja: Zrak	: 100 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Voda	: 100 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Tlo	: 5 %

Uvjeti i mjere koji se odnose na gradsko postrojenje za postupanje s otpadnim vodama

Vrsta postrojenja za obradu otpadnih voda	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Stopa protoka postrojenja za obradu otpadnih voda	: 2.000 m3/d
Obrada mulja	: Širenje je najgori mogući slučaj

Koncentracija u STP treba biti ispod odgovarajućeg PNEC STP

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC6a

Korištena količina

Godišnja količina po mjestu	: 1000 t

Ostali navedeni radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Broj dana otpuštanja po godini	: 100
Čimbenik otpuštanja: Zrak	: 5 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Voda	: 2 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Tlo	: 0,10 %

Uvjeti i mjere koji se odnose na gradsko postrojenje za postupanje s otpadnim vodama

Vrsta postrojenja za obradu otpadnih voda	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Stopa protoka postrojenja za obradu otpadnih voda	: 2.000 m3/d
Obrada mulja	: Širenje je najgori mogući slučaj

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC6b

Korištena količina

Godišnja količina po mjestu	: 1000 t

Ostali navedeni radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Broj dana otpuštanja po godini	: 100
Čimbenik otpuštanja: Zrak	: 0,10 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja:	: 5 %

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

Voda
Čimbenik emisije ili otpuštanja: : 0,025 %
Tlo

Uvjeti i mjere koji se odnose na gradsko postrojenje za postupanje s otpadnim vodama

Vrsta postrojenja za obradu otpadnih voda : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Stopa protoka postrojenja za obradu otpadnih voda : 2.000 m3/d
Obrada mulja : Širenje je najgori mogući slučaj

2.6 Scenarij koji upravlja izloženosti radnika: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Značajke proizvoda

Koncentracija tvari u mješavini/artiklu : Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).
Fizički oblik (za vrijeme uporabe) : Srednje-hlapljiva tekućina
Radna temperatura : < 20 °C

Učestalost i trajanje uporabe

Učestalost uporabe : 8 sati/dan

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Na otvorenom prostoru / U zatvorenom prostoru : Unutarnji bez lokalne odsisne ventilacije (LEV)

Tehnički uvjeti i mjere

Osigurajte dobar standard općenite ventilacije.

Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje otpuštanja, raspršivanje i izloženosti

Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja

Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.

Dodatni savjeti o dobrom poslovanju izvan procjene kemijske sigurnosti Uredbe REACH

Zaštitite oči na odgovarajući način., Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.

2.7 Scenarij koji upravlja izloženosti radnika: PROC5, PROC8a, PROC9

Značajke proizvoda

Koncentracija tvari u mješavini/artiklu : Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).
Fizički oblik (za vrijeme uporabe) : Srednje-hlapljiva tekućina
Radna temperatura : < 20 °C

Učestalost i trajanje uporabe

Učestalost uporabe : 8 sati/dan

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Na otvorenom prostoru / U zatvorenom prostoru : Unutarnji s lokalnom odsisnom ventilacijom (LEV)

Za izračun procjene dermalnog izlaganja nije korišten redukcijski čimben ik za lokalnu ispušnu ventilaciju (LEV).

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

Tehnički uvjeti i mjere
Osigurajte dobar standard općenite ventilacije.

Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje otpuštanja, raspršivanje i izloženosti
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.

Dodatni savjeti o dobrom poslovanju izvan procjene kemijske sigurnosti Uredbe REACH
Zaštitite oči na odgovarajući način., Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Odjeljak	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
ERC1	EUSES		Slatka voda			0,175
ERC1	EUSES		Talog u slatkoj vodi			0,175
ERC1	EUSES		Morska voda			0,175
ERC1	EUSES		Talog u moru			0,175
ERC1	EUSES		Zemlja			< 0,01
ERC1	EUSES		Postrojenje za obradu otpadnih voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Slatka voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Talog u slatkoj vodi			< 0,01
ERC2	EUSES		Morska voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Talog u moru			< 0,01
ERC2	EUSES		Zemlja			< 0,01
ERC2	EUSES		Postrojenje za obradu otpadnih voda			< 0,01
ERC4	EUSES		Slatka voda			0,32
ERC4	EUSES		Talog u slatkoj vodi			0,32
ERC4	EUSES		Morska voda			0,32
ERC4	EUSES		Talog u moru			0,32
ERC4	EUSES		Zemlja			0,82
ERC4	EUSES		Postrojenje za obradu otpadnih			1

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

			voda			
ERC6a	EUSES		Slatka voda			0,12
ERC6a	EUSES		Talog u slatkoj vodi			0,12
ERC6a	EUSES		Morska voda			0,12
ERC6a	EUSES		Talog u moru			0,12
ERC6a	EUSES		Zemlja			0,66
ERC6a	EUSES		Postrojenje za obradu otpadnih voda			0,39
ERC6b	EUSES		Slatka voda			0,30
ERC6b	EUSES		Talog u slatkoj vodi			0,30
ERC6b	EUSES		Morska voda			0,30
ERC6b	EUSES		Talog u moru			0,30
ERC6b	EUSES		Zemlja			0,16
ERC6b	EUSES		Postrojenje za obradu otpadnih voda			0,97

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	dugoročno, za inhalaciju, sistemsko			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	dugoročno, kožno, sistemsko			< 0,01
PROC1		dugoročno, kombinirano, sistemsko			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	dugoročno, za inhalaciju, sistemsko			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	dugoročno, kožno, sistemsko			< 0,01
PROC2		dugoročno, kombinirano, sistemsko			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	dugoročno, za inhalaciju, sistemsko			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	dugoročno, kožno, sistemsko			< 0,01
PROC3		dugoročno,			0,25

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

		kombinirano, sistemsko			
PROC4	ECETOC TRA 3	dugoročno, za inhalaciju, sistemsko			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	dugoročno, kožno, sistemsko			0,04
PROC4		dugoročno, kombinirano, sistemsko			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	dugoročno, za inhalaciju, sistemsko			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	dugoročno, kožno, sistemsko			0,09
PROC8b		dugoročno, kombinirano, sistemsko			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	dugoročno, za inhalaciju, sistemsko			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	dugoročno, kožno, sistemsko			< 0,01
PROC15		dugoročno, kombinirano, sistemsko			0,25

*Pokazatelj procjene rizika

PROC5	ECETOC TRA 3	dugoročno, za inhalaciju, sistemsko			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	dugoročno, kožno, sistemsko			0,09
PROC5		dugoročno, kombinirano, sistemsko			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	dugoročno, za inhalaciju, sistemsko			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	dugoročno, kožno, sistemsko			0,09
PROC8a		dugoročno, kombinirano, sistemsko			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	dugoročno, za inhalaciju, sistemsko			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	dugoročno,			0,04

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

		kožno, sistemsko			
PROC9		dugoročno, kombinirano, sistemsko			0,17

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

Za scaling procjene izloženosti radnika provedeno s ECETOC TRA, molimo s a www.merckmillipore.com/scideex.
Molimo pogledajte sljedeće dokumente: ECHA Guidance on information requi rements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syst em; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information req uirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Build ing, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Ce fic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Profesionalna uporaba

Glavne grupe korisnika : **SU 22**
Sektori krajnje uporabe : **SU 22**
Kategorija kemijskog proizvoda : **PC21**
Kategorije procesa : **PROC15**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2. Scenarij izloženosti

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC2

Korištena količina
Godišnja količina po mjestu : 5 t

Ostali navedeni radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša
Broj dana otpuštanja po godini : 20
Čimbenik otpuštanja: Zrak : 2,5 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Voda : 2 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: : 0,01 %

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

Tlo

Uvjeti i mjere koji se odnose na gradsko postrojenje za postupanje s otpadnim vodama

Vrsta postrojenja za obradu otpadnih voda	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Stopa protoka postrojenja za obradu otpadnih voda	: 2.000 m3/d
Obrada mulja	: Širenje je najgori mogući slučaj

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC6a

Korištena količina

Godišnja količina po mjestu	: 1000 t

Ostali navedeni radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Broj dana otpuštanja po godini	: 100
Čimbenik otpuštanja: Zrak	: 5 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Voda	: 2 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Tlo	: 0,10 %

Uvjeti i mjere koji se odnose na gradsko postrojenje za postupanje s otpadnim vodama

Vrsta postrojenja za obradu otpadnih voda	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Stopa protoka postrojenja za obradu otpadnih voda	: 2.000 m3/d
Obrada mulja	: Širenje je najgori mogući slučaj

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC6b

Korištena količina

Godišnja količina po mjestu	: 1000 t

Ostali navedeni radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Broj dana otpuštanja po godini	: 100
Čimbenik otpuštanja: Zrak	: 0,10 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Voda	: 5 %
Čimbenik emisije ili otpuštanja: Tlo	: 0,025 %

Uvjeti i mjere koji se odnose na gradsko postrojenje za postupanje s otpadnim vodama

Vrsta postrojenja za obradu otpadnih voda	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Stopa protoka postrojenja za obradu otpadnih voda	: 2.000 m3/d
Obrada mulja	: Širenje je najgori mogući slučaj

2.4 Scenarij koji upravlja izloženosti radnika: PROC15

Značajke proizvoda

Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	: Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).
Fizički oblik (za vrijeme uporabe)	: Srednje-hlapljiva tekućina

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

Radna temperatura : < 20 °C

Učestalost i trajanje uporabe
Učestalost uporabe : 8 sati/dan

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Na otvorenom prostoru / U zatvorenom prostoru : Unutarnji bez lokalne odsisne ventilacije (LEV)

Tehnički uvjeti i mjere
Osigurajte dobar standard općenite ventilacije.

Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje otpuštanja, raspršivanje i izloženosti
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.

Dodatni savjeti o dobrom poslovanju izvan procjene kemijske sigurnosti Uredbe REACH
Zaštitite oči na odgovarajući način., Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Odjeljak	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
ERC2	EUSES		Slatka voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Talog u slatkoj vodi			< 0,01
ERC2	EUSES		Morska voda			< 0,01
ERC2	EUSES		Talog u moru			< 0,01
ERC2	EUSES		Zemlja			< 0,01
ERC2	EUSES		Postrojenje za obradu otpadnih voda			< 0,01
ERC6a	EUSES		Slatka voda			0,12
ERC6a	EUSES		Talog u slatkoj vodi			0,12
ERC6a	EUSES		Morska voda			0,12
ERC6a	EUSES		Talog u moru			0,12
ERC6a	EUSES		Zemlja			0,66
ERC6a	EUSES		Postrojenje za obradu otpadnih voda			0,39
ERC6b	EUSES		Slatka voda			0,30
ERC6b	EUSES		Talog u			0,30

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

			slatkoj vodi			
ERC6b	EUSES		Morska voda			0,30
ERC6b	EUSES		Talog u moru			0,30
ERC6b	EUSES		Zemlja			0,16
ERC6b	EUSES		Postrojenje za obradu otpadnih voda			0,97

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	dugoročno, za inhalaciju, sistemsko			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	dugoročno, kožno, sistemsko			< 0,01
PROC15		dugoročno, kombinirano, sistemsko			0,25

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

Za scaling procjene izloženosti radnika provedeno s ECETOC TRA, molimo s a www.merckmillipore.com/scideex.
Molimo pogledajte sljedeće dokumente: ECHA Guidance on information requi rements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syst em; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information req uirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Build ing, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Ce fic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications 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