OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Variant 9.4
Paranduse kuupäev 11.09.2025
Trükkimise kuupäev 12.09.2025

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähised

Toote nimi	:	Sodium hydroxide pellets for analysis EMSURE®
Toote number	:	1.06498
Katalooginr.	:	106498
Kaubamärk	:	Millipore
Index-Nr.	:	011-002-00-6
REACH Nr	:	01-2119457892-27-XXXX
CAS-Nr.	:	1310-73-2

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalad	:	Analüüsis kasutatav reagent, Kemikaali tootmine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu	:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 10621 TALLINN ESTONIA
E-maili aadress	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorra telefoni #	:	16662 (Mürgistusteabekeskus) +372 668 1294(CHEMTREC) Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1	H290: Võib söövitada metalle.
Nahasöövitus, Alamkategooria 1A	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :

Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

P234	Hoida üksnes originaalpakendis.
P260	Tolmu mitte sisse hingata.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P303 + P361 + P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P304 + P340 + P310	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse

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

ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

väikepakendi märgistus (<=125 ml)

Ohupiktogrammid :

Tunnussõna	Ettevaatust
Ohulaused	
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Hoiatuslaused	
P260	Tolmu mitte sisse hingata.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P303 + P361 + P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P304 + P340 + P310	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Täiendavad ohulaused	mitte

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Index-Nr. : 011-002-00-6

EÜ nr : 215-185-5

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (% w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
Sodium hydroxide	1310-73-2 215-185-5	>= 90 - <= 100	konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Met. Corr. 1; H290 >= 0,4 %

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Esmaabiandja peab end kaitsma.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.

Sissehingamisel : Sissehingamisel: värske õhk. Kutsuda arst.

Kokkupuutel nahaga : Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada dušiall.
Kiiresti kutsuda arst.

Silma sattumisel : Silma sattumisel: loputada rohke veega.

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

Kutsuda kohe oftalmoloog (silmaarst).
Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel : Allaneelamisel: anda kannatanule juua vett (kuni kaks klaasitäit), välti da oksendamist (perforatsioonioht).
Kiiresti kutsuda arst.
Mitte püüda neutraliseerida.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud markeeringul (vt osa 2.2) või osas 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed ei ole kättesaadavad

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobimatud kustutusvahendid : Vesi
Vaht

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Mittepõlev.

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

Toote ohtlikkus põlemisel : Naatriumoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga.
Vältida naha l kaitserõivaid.

Lisateave : Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.
Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Nõuanded mitte-päästetöötajatele.
Vältida tolmude sissehingamist.
Vältida ainega kokkupuudet.

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

Tagada piisav ventilatsioon.
Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära.
Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10).
Koguda kuivana kokku. Kõrvaldada nõuetekohaselt.
Saastunud ala puhastada . Vältida tolmu tekitamist.

6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hügieenimeetmed : Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahend it. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Mitte kasutada alumiinium-, tina- ega tsinknõusid.

Metallist anumaid mitte kasutada.

Teave säilitustingimuste kohta : Tihedalt suletud. Kuiv.

Saksa säilitusklass (TRGS 510) : 8B, mittepõlevad söövitavad ohtlikud materjalid

Lisateave stabiilsuse kohta : Soovitatav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

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

hoidmisel

7.3 Erikasutus

Mõned kasutusalad on toodud osas 1.2, teised spetsiifilised kasutusalad ei ole määratletud

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Sodium hydroxide	1310-73-2	Piirnorm	1 mg/m3	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 mg/m3	EE OEL

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).
Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal	:	Nitriilkummi
Läbimisaeg	:	480 min
Kinnaste tihedus	:	0,11 mm
Efektiivsuse indeks	:	Täiskontakt
Tootja	:	KCL 741 Dermatril® L
Materjal	:	Nitriilkummi
Läbimisaeg	:	480 min
Kinnaste tihedus	:	0,11 mm
Efektiivsuse indeks	:	Pritsmekontakt
Tootja	:	KCL 741 Dermatril® L
Märkused	:	See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel

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

kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil, nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN 16523-1 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel v õi segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Naha ja keha kaitse	:	kaitserõivastust
Hingamisteede kaitsmine	:	nõutavad tolmu tekitamisel.

Meie soovitused hingamisteede kaitsevahendite filtrite kohta põhinevad järgmistel standarditel: DIN EN 143, DIN 14387 ja muud seotud standardid, mis kohalduvad hingamisteede kaitsesüsteemile.

Soovitav filtri tüüp:	:	P2-tüüpi filter

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja tuleb korralik ult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Nõuanne	:	Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	tahke (20 ° C, 1.013 hPa)
Värv, värvus	:	valge
Lõhn	:	lõhnatu
Lõhnalävi	:	Mitte kasutatav
Sulamistemperatuur	:	318 ° C
Keemistemperatuur	:	1.390 ° C (1.013 hPa)

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

Süttivus	:	Toode ei ole süttimisohtlik.
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Mitte kasutatav
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Mitte kasutatav
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Isesüttimistemperatuur	:	Mitte kasutatav
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	ca. > 14 (20 ° C) Kontsentratsioon: 100 g/l
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
voolavuse aeg	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	1.090 g/l (20 ° C)
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Ei kehti anorgaanilistele ainetele
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	2,13 g/cm3 (20 ° C)
Õhu suhteline tihedus	:	1,38

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

(Õhk = 1,0)

Osakeste omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
Oksüdeerivad omadused	:	puudub
Põlemiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Metalli korrosioonikiirus	:	Võib söövitada metalle.
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Molekulmass	:	40 g/mol

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keem iliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Atsetoon
Kloor
Etüleenoksiid
Fluor
Vesinikhalogeniidid
Hüdrasiinhüdraat
hüdroksülamiin
Happeanhüdriidid

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

Akroleiin
Happelised kloriidid
Happed
väävelhape
Kloroform
Vesi
vesinikperoksiid
anhüdriidid
fosfiidid
halogeen-halogeen-ühendid
triklotoeteen
võib laguneda ägedalt kontaktis järgnevaga:

Orgaaniline aine
vesiniksulfiid
Süttimisoht või süttimisohtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:
pulbriline alumiinium
Ammooniumsoolad
persulfaadid
Naatriumboorhüdriid
fosfor
Fosfori oksiidid
Halogeenitud süsivesinik
Kergmetallid
Metallid
Plahvatuse / eksotermilise reaktsiooni oht kokkupuutel järgmiste aineteg a:
Broom
Kaltsium
pulbri kujul
furfurüülalkohol
nitrometaan
Peroksiidid
orgaanilised nitroühendid
Nitriilid
Akrüülmonomeer
Kloroform

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

koos
Atsetoon
Nitrobenseen
koos
Metanool
Nitrobenseen
koos
soolad
magneesium
Tsink
ja
Tina
(õhuhapniku ja/või -niiskuse juuresolekul)

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt osa 5

---

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Sümptomid: Allaneelamisel põhjustab suu ja neelu põletust, ja mao ning söögitoru mulgustumist.

Sümptomid: limaskestade põletused, Köha, Hingamishäire, Võimalikud kahjustused:, hingamisteede kahjustused

Naha-: Andmed ei ole kättesaadavad

Nahka söövitav/ärritav

Nahk - Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

Märkused: (Määrus (EÜ) nr 1272/2008, Lisa VI)

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

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Silmad - Küülik

Tulemus: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

(OECD testimisjuhis 405)

Märkused: (Määrus (EÜ) nr 1272/2008, Lisa VI)

Märkused: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Laiktest: - In vitro uuring

Tulemus: negatiivne

Märkused: (ECHA)

Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad

Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

11.2 Täiendav informatsioon

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

Sodium hydroxide:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Gambusia affinis (Moskiitokala): 125 mg/l Toime aeg: 96 h Märkused: (ECOTOX andmebaas)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Ceriodaphnia (vesikirp)): 40,4 mg/l Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine Toime aeg: 48 h Märkused: (ECHA)
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum (Fotobakter)): 22 mg/l Toime aeg: 15 min Märkused: (välimine materjali ohutuskaart)

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	:	Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Sodium hydroxide:

Biodegradatsioon	:	Märkused: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Sodium hydroxide:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Märkused: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

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

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine	:	Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid, osad:

Sodium hydroxide:

Hindamine	:	PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	:	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Andmed ei ole kättesaadavad

12.7 Muu kahjulik mõju

Komponendid, osad:

Sodium hydroxide:

Ökoloogiline lisateave	:	Kahjulik mõju pH-taseme muutuse tõttu. Isegi lahjendamisel moodustab veega korrodeerivaid segusid. Neutraliseerimine võimalik reovee puhastusjaamades. Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	:	Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsiooni dele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetest eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast. Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR	:	UN 1823
IMDG	:	UN 1823
IATA	:	UN 1823

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE
IMDG	:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA	:	Sodium hydroxide, solid

14.3 Transpordi ohuklass(id)

		Klass	Lisariskid
ADR	:	8	
IMDG	:	8	
IATA	:	8	

14.4 Pakendirühm

ADR

Pakendirühm	:	II
Klassifitseerimise kood	:	C6
Ohu tunnusnumber	:	80
Märgistus	:	8

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

Tunnelikeelu kood	:	(E)

IMDG

Pakendirühm	:	II
Märgistus	:	8
EmS Kood	:	F-A, S-B

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	:	863
Pakendamise juhend LQ)	:	Y844
Pakendirühm	:	II
Märgistus	:	Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	:	859
Pakendamise juhend LQ)	:	Y844
Pakendirühm	:	II
Märgistus	:	Class 8 - Corrosive substances

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnaohtlik	:	ei

IMDG

Meresaasteained	:	ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Mitte kasutatav

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.	Mitte kasutatav

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused pärast eelnevat versiooni

Lisa		
H290	:	Võib söövitada metalle.
H314	:	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Teiste lühendite täistekst

Skin Corr.	:	Nahasöövitus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus

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

Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Met. Corr.	:	Metalli söövitav
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli

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

seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Muu teave	:	Ülaltoodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suunisena. Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tugineb meie praegusele teadmiste tasemele ning on rakendatav tootele seoses asjakohaste ohutusmeetmetega. See ei kujuta enesest mingit tagatist toote omadustele. Sigma-Aldrich Co., ei vastuta mingite kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülaltoodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega. Täiendavaid müügitingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt. Autoriõigus 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.

Selle dokumendi päises ja/või jaluses olev märgistus ei pruugi ajutiselt teie ostetud tootega visuaalselt ühtida, kuna meil on käsil märgistuse muutmine. Kuid siin dokumendis toote kohta esitatud teave püsib muutumatuna ja vastab teie tellitud tootele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil mlsbranding@sial.com.

EE / ET

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

Lisa: Kokkupuutestsenaarium

Kindlaksmääratud kasutusalad:

Kasutusala: Tööstuslik kasutamine

SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
SU 3, SU9, SU 10: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises, Peenkeemiatoodete tootmine, Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümberpakendamine (v.a sulamid)
PC19: Vaheained **PC21:** Laborikemikaalid
PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline **PROC2:** Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet **PROC3:** Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) **PROC4:** Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks **PROC5:** Segamine või homogeenimine valmististe või toodete tootmisel partiiprotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega) **PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised **PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes **PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) **PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil **PROC14:** Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga **PROC15:** Laborireagentide kasutamine
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Ainete tootmine, Valmististe tootmine, Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes, Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine), Reaktiivsete töötlemis-abiainete tööstuslik kasutamine

Kasutusala: Kutsealane kasutamine

SU 22: Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
SU20, SU24: Ehitustööd, Teadus- ja arendustegevus
PC21: Laborikemikaalid
PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

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

PROC9: Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) **PROC15:** Laborireagentide kasutamine
ERC8a, ERC8b: Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes, Reaktiivsete ainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tööstuslik kasutamine

Kasutajate põhirühmad	: **SU 3**
Lõppkasutusala valdkonnad	: **SU 3, SU9, SU 10**
Kemikaali tootekategooria	: **PC19, PC21**
Protsessi kategooriad	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Tehnilised tingimused ja meetmed / organisatsioonilised meetmed

Vesi	: Kõrge pH-ga lahused tuleb enne utiliseerimist neutraliseerida.

Ei tohi võimaldada toote kontrollimatut levikut ümbritsevasse keskkonda.

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	: Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal)	: Vesilahus

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus	: 600 minutit/päeva
Kasutussagedus	: 200 päeva/aastat

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees	: Siseruumid ilma kohaliku väljapuhkeventilatsioonita (LEV)

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

Tehnilised tingimused ja meetmed

Soovitav on rakendada head töötava., Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda asjakohaseid kindaid, (testitud vastavalt EN374), üleriideid ja silmade kaitsevahendeid., Hingamisaparaat, mida kasutatakse ainult aerosoolide või tolmu tekkimisel.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,01
PROC3	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,50

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

PROC8b	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,10
PROC9	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,10
PROC10	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,50
PROC14	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,10

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor sys tem; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information re quirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buil ding, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/C efic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categor ies (SPERCs).

---

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Kutsealane kasutamine

---

Kasutajate põhirühmad	:	**SU 22**
Lõppkasutusala valdkonnad	:	**SU20, SU24**
Kemikaali tootekategooria	:	**PC21**
Protsessi kategooriad	:	**PROC8a, PROC9, PROC15**
Keskkonnaheitekategooriad	:	**ERC8a, ERC8b:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC8a, ERC8b

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

Tehnilised tingimused ja meetmed / organisatsioonilised meetmed

Vesi : Kõrge pH-ga lahused tuleb enne utiliseerimist neutraliseerida.

Ei tohi võimaldada toote kontrollimatut levikut ümbritsevasse keskkonda.

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC8a, PROC9, PROC15

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes : Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

Füüsikaline olek (kasutamise ajal) : Vesilahus

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus : 600 minutit/päeva

Kasutussagedus : 200 päeva/aastat

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees : Siseruumid ilma kohaliku väljapuhkeventilatsioonita (LEV)

Tehnilised tingimused ja meetmed

Soovitav on rakendada head töötava., Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda asjakohaseid kindaid, (testitud vastavalt EN374), üleriideid ja silmade kaitsevahendeid., Hingamisaparaat, mida kasutatakse ainult aerosoolide või tolmu tekkimisel.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC8a	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,50

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

PROC9	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, kohalik			0,10

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor sys tem; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information re quirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buil ding, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/C efic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categor ies (SPERCs).

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