OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Variant 7.6
Paranduse kuupäev 30.04.2023
Trükkimise kuupäev 21.05.2023

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

1.1 Tootetähised

Toote nimi	:	Acetonitrile hypergrade for LC-MS LiChrosolv®
Toote number	:	1.00029
Katalooginr.	:	100029
Kaubamärk	:	Millipore
Index-Nr.	:	608-001-00-3
REACH Nr	:	01-2119471307-38-XXXX
CAS-Nr.	:	75-05-8

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

Kindlaksmääratud kasutusalad	:	Analüüsis kasutatav reagent

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorra telefoni #	:	16662 (Mürgistusteabekeskus) * +1-800-424-9300 (CHEMTREC intl.) * 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

Klassifitseerimine vstavalt EÜ regulatsiooonile nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud (Kategooria 2), H225

Akuutne toksilisus, Oraalne (Kategooria 4), H302

Akuutne toksilisus, Sissehingamine (Kategooria 4), H332

Akuutne toksilisus, Naha- (Kategooria 4), H312

Silmade ärritus (Kategooria 2), H319

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm

Tunnussõna	Ettevaatust
Ohuteated	
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 + H312 + H332	Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hoiatavad teated	
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P301 + P312	ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P303 + P361 + P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P304 + P340 + P312	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ 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

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

väikepakendi märgistus (<=125 ml)

Piktogramm

Tunnussõna	Ettevaatust
Ohuteated	mitte
Hoiatavad teated	mitte
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.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Valem	:	C2H3N
Molekulmass	:	41,05 g/mol
CAS-Nr.	:	75-05-8
EC-Nr.	:	200-835-2
Index-Nr.	:	608-001-00-3

Komponent		Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
Acetonitrile			
CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr.	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 %

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Näita neid ohutusnõudeid arstile.

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

Sissehingamisel

Sissehingamisel: värske õhk. Hingamise seiskumisel suust-suhu hingamine võ kutsuda arst .

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada dušiall. Konsulteerida arstiga.

Silma sattumisel

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel

Allaneelamisel: anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit). Konsulteerida arstiga.

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

Sobivad kustutusvahendid

Vesi Vaht Süsinikdioksiid (CO2) Kuiv pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süsinikoksiidid

Lämmastiku oksiidid (NOx)

Põlev.

Põlemisel toode eraldab:

lämmastikoksiidid, Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape)

Panna tähele tagaseina.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

Moodustab õhuga plahvatusohtlikke segusid ümbritsevatel temperatuuridel.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha l kaitserõivaid.

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

5.4 Lisateave

Eemaldada anum ohutsoonist ning jahutada veega. 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

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Plahvatusoht.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda kokku ja eemaldada vedelike absorbendiga (nt. Chemizorb®). Kõrval dada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Töötada kohtäratõmbe all. Ainet/segu mitte sisse hingata. Vältida auru/udu tekitamist.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

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

Säilitustingimused

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

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Soovitatav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Säilitusklass

Saksa säilitusklass (TRGS 510): 3: süttiv vedelik

7.3 Erikasutus

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

---

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponent	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Väärtus	Alused
Acetonitrile	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m3	Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide
	Märkused	Indikatiiv Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu		
		Piirnorm	40 ppm 70 mg/m3	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL)

Kasutusala	Kokkupuuteviisid	Mõjud tervisele	Väärtus
Töötaja DNEL, akuutne	sissehingamine	Süsteemsed mõjud	68 mg/m3
Töötaja DNEL, akuutne	sissehingamine	Kohalik toime	68 mg/m3
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	naha	Süsteemsed mõjud	
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus	sissehingamine	Süsteemsed mõjud	68 mg/m3

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

(DNEL), pikaajaline			
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	sissehingamine	Kohalik toime	68 mg/m3

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Osa	Väärtus
Värske vesi	10 mg/l
Merevesi	1 mg/l
Vahelduv vette vabastamine	10 mg/l
Reoveepuhasti	32 mg/l
Pinnad	3,02 mg/kg
Värske vee setted	45 mg/kg
Meresetted	4,5 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine

Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).
Kaitseprillid

Naha kaitsmine

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil , nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 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).
Täiskontakt
Materjal: butüülkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,7 mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal:Butoject® (KCL 898)

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil , nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 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).

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

Pritsmekontakt

Materjal: Kloropreen

Minimaalne kihi paksus: 0,65 mm

Läbimisaeg: 10 min

Testitud materjal:KCL 720 Camapren®

Kehakaitse

Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine

Soovitav filtri tüüp: Filter A (DIN 3181 alusel) orgaaniliste ühendite aurudele.

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

Keskkonna saastuse vältimine

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Plahvatusoht.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a)	Füüsikaline olek	vedel
b)	Värv, värvus	värvitu
c)	Lõhn	eetri-sarnane
d)	Sulamis- /külmumispunkt	Sulamistemperatuur/sulamisvahemik: -45,7 °C juures 1.013 hPa
e)	Keemise algpunkt ja keemisvahemik	81,0 - 82,0 °C juures 1.013,25 hPa
f)	Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed ei ole kättesaadavad
g)	Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir	Ülemine plahvatuspiir: 16 %(V) Alumine plahvatuspiir: 4,4 %(V)
h)	Leekpunkt	2,0 °C - kinnine anum
i)	Isesüttimistemperatuur	524,0 °C

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

j)	Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
k)	pH	Andmed ei ole kättesaadavad
l)	Viskoossus	Viskoossus, kinemaatiline: Andmed ei ole kättesaadavad Viskoossus, dünaamiline: 0,350 Pas juures 20,00 ° C
m)	Lahustuvus vees	1.000 g/l juures 25 ° C täielikult lahustuv
n)	Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	log Pow: -0,54 juures 25 ° C - Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.
o)	Aururõhk	98,64 hPa juures 20 ° C
p)	Tihedus	0,78 g/cm3 juures 20 ° C
	Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
q)	Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
r)	Osakeste omadused	Andmed ei ole kättesaadavad
s)	Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad
t)	Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Muu ohutusalane teave

Pindpinevus	29,0 mN/m juures 20,0 ° C
Õhu suhteline tihedus	1,42 - (Õhk = 1,0)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

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

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Tugevad alused

tugevalt redutseerivad toimeained

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

Plahvatusohtlik koos järgnevaga:

nitraadid

perkloraadid

perkloorhape

konts. väävelhape

koos

Kuumus.

Süttimisoht või süttimisohtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

Oksüdeerivad ühendid

Lämmastikhape

lämmastikdioksiid

koos

Katalüsaator

Moodustab ohtlikke gaase või aure kontaktis:

Happed

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Soojenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

kummi, erinevad plastic

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt osa 5

---

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

LD50 Oraalne - Hiir - isas- ja emasisend - 617 mg/kg

(OECD testimisjuhis 401)

Eeldatav äge toksilisus Oraalne - 617 mg/kg

(Arvutusmeetod)

LC50 Sissehingamine - Hiir - isas- ja emasisend - 4 h - 6,022 mg/l - aur

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

(OECD testimisjuhis 403)

Eeldatav äge toksilisus Naha- - 1.500 mg/kg

(Eksperthinnang)

Märkused: Liigitatud kooskõlas EL määruse 1272/2008 IV lisaga (Tabel 3.1/3.2)

Nahka söövitav/ärritav

Nahk - Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust - 4 h

(OECD testimisjuhis 404)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Silmad - Küülik

Tulemus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

(OECD testimisjuhis 405)

Märkused: Liigitatud kooskõlas EL määruse 1272/2008 IV lisaga (Tabel 3.1/3.2)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Buehler`i test - Merisiga

Tulemus: negatiivne

(OECD testimisjuhis 406)

Mutageensus sugurakkudele

testi tüüp: Ames test

Katsesüsteem: S. typhimurium

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Tulemus: negatiivne

Märkused: (ECHA)

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: US-EPA

Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Mutageensus (imetajate rakukatse): kromosoomihälve.

Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Tulemus: Osa in vitro teste on andnud positiivseid tulemusi.

Märkused: (Riiklik Toksikoloogiaprogramm)

testi tüüp: õdekromatiidivahetuse uuring

Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud

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

Metaboolne aktiveerimine: Metaboolne aktiveerimine

Tulemus: negatiivne

Märkused: Õdede-kromatiidide vahetus

Katsesüsteem: Saccharomyces cerevisiae

Metaboolne aktiveerimine: ainevahetuse aktiveerimiseta

Tulemus: positiivne

Märkused: Tsütogeneetiline analüüs

(ECHA)

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Katsesüsteem: Mouse lymphoma test

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhis 476

Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Mikronukleuse test

Liigid: Hiir

Kasutamistee: Intraperitoneaalne (kõhukelmesisene)

Meetod: OECD testimisjuhis 474

Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisus

Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet pärilikkusele.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

11.2 Täiendav informatsioon

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat

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

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.

Toimida nagu tsüaniidi mürgituse korral., Käepärast hoida tsüaniidi jaoks ettenähtud esmaabikomplekti ja esmaabi juhendeid., Sümptomite algus üldjuhul viibib, oodates tsüaniidi konversiooni., Iiveldus, Oksendamine, Kõhulahtisus, Peavalu, Peapööritus, Lööve, Tsüanoos, erutus, depressioon, Unisus, Halvenenud otsustusvõime, Koordinatsiooni puudumine, stuupor, surm
Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilised, füüsikalised ja toksilised omadused põhjalikult läbi uuritud.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Mürgine toime kaladele	läbivoolutest LC50 - Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) - 1.640 mg/l - 96 h Märkused: (ECHA)
Mürgine toime vetikatele	staatilisustest NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253) staatilisustest ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Mürgine toime bakteritele	
Mürgine toime kaladele(Krooniline toksilisus)	läbivoolutest NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 d (OECD testijuhend 204)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon	Tulemus: 70 % - Kergesti biodegradeeruv. (OECD testimisjuhis 310)

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline (log Pow <= 4).

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

12.4 Liikuvus pinnases

Ei ole tõenäoline imendumine pinnasesse.

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

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.

12.7 Muu kahjulik mõju

Bioloogilised mõjud:

Ohtlik joogiveevarudele.

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Vältida sattumist keskkonda.

Püsivus vees	DT50 - > 9.999 d pH 7 juures 25 ° C
	Märkused: (arvutatud)Hüdrolüüsub aeglaselt.

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

ADR/RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: ATSETOONNITRIIL
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID: ei IMDG Meresaasteained: ei IATA: ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Tunnelikeelu kood : (D/E)

Lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

---

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega.

Kasutamise litsentsid ja/või piirangud

Riigis kehtiv seadusandlus

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.	P5c	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Teised reeglid

Järgige rasedatele, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvatele töötajatele kehtestatud tööalaseid piiranguid vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ või riigis kehtivaid rangemaid eeskirju, kui need on olemas.

Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

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

16. JAGU. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H302 + H312 + H332	Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.
H312	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.
H332	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); 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; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitused ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

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

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

kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülaltoodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega.
Täiendavaid müügitingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt.
Autoriõigus 2020 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.

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) **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)
SU 22: Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
PC21: Laborikemikaalid
PROC15: Laborireagentide kasutamine
ERC2, ERC6a, ERC6b: Valmististe tootmine, Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine), Reaktiivsete töötlemis-abiainete tööstuslik kasutamine

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

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, PROC15**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC1, SpERC ESVOC 1

Kasutatava kogus

Aastane kogus koha kohta	: 8500 t

Teised meetmed vähendamaks keskkonnaohtu

Heite eraldumise päevi aastas	: 300
Eriheide: õhk	: 0,5 %
Eriheide: vesi	: 1 %
Eriheide: pinnas	: 0,01 %

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Tööstusliku heitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d
Muda puhastamine	: Kanalisatsioonimuda ladestamine looduslikule pinnasele on keelatud.

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC2

Kasutatava kogus

Aastane kogus koha kohta	: 5 t

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

Teised meetmed vähendamaks keskkonnaohtu

Heite eraldumise päevi aastas	: 20
Eriheide: õhk	: 2,5 %
Eriheide: vesi	: 2 %
Eriheide: pinnas	: 0,01 %

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d
Muda puhastamine	: Määrab halvima kokkupuutestsenaariumi

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC4

Kasutatava kogus

Aastane kogus koha kohta	: 500 t

Teised meetmed vähendamaks keskkonnaohtu

Heite eraldumise päevi aastas	: 200
Eriheide: õhk	: 100 %
Eriheide: vesi	: 100 %
Eriheide: pinnas	: 5 %

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d
Muda puhastamine	: Määrab halvima kokkupuutestsenaariumi

Kontsentratsioon STP-s peab olema alla vastavat PNEC STP väärtust

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6a

Kasutatava kogus

Aastane kogus koha kohta	: 1000 t

Teised meetmed vähendamaks keskkonnaohtu

Heite eraldumise päevi aastas	: 100
Eriheide: õhk	: 5 %
Eriheide: vesi	: 2 %
Eriheide: pinnas	: 0,10 %

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d

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

Muda puhastamine	: Määrab halvima kokkupuutestsenaariumi

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6b

Kasutatava kogus

Aastane kogus koha kohta	: 1000 t

Teised meetmed vähendamaks keskkonnaohtu

Heite eraldumise päevi aastas	: 100
Eriheide: õhk	: 0,10 %
Eriheide: vesi	: 5 %
Eriheide: pinnas	: 0,025 %

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d
Muda puhastamine	: Määrab halvima kokkupuutestsenaariumi

2.6 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	: Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal)	: Keskmiselt lenduv vedelik
Protsessi temperatuur	: < 20 ° C

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus	: 8 tundi/päeva

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

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

Tehnilised tingimused ja meetmed

Tagada hea standarditele vastav üldventilatsioon.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid., Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet

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

nahaga.

2.7 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC5, PROC8a, PROC9

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	: Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal)	: Keskmiselt lenduv vedelik
Protsessi temperatuur	: < 20 ° C

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus	: 8 tundi/päeva

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees	: Siseruumid kohaliku väljapuhkeventilatsiooniga (LEV)

Naha eeldatava kokkupuute arvutamisel ei kasutatud kohaliku tõmbeventila tsiooni (LEV) vähendamistegurit.

Tehnilised tingimused ja meetmed

Tagada hea standarditele vastav üldventilatsioon.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid., Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Osa	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
ERC1	EUSES		Värske vesi			0,175
ERC1	EUSES		Värske vee setted			0,175

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

ERC1	EUSES		Merevesi			0,175
ERC1	EUSES		Meresetted			0,175
ERC1	EUSES		Pinnad			< 0,01
ERC1	EUSES		Reoveepuhasti			< 0,01
ERC2	EUSES		Värske vesi			< 0,01
ERC2	EUSES		Värske vee setted			< 0,01
ERC2	EUSES		Merevesi			< 0,01
ERC2	EUSES		Meresetted			< 0,01
ERC2	EUSES		Pinnad			< 0,01
ERC2	EUSES		Reoveepuhasti			< 0,01
ERC4	EUSES		Värske vesi			0,32
ERC4	EUSES		Värske vee setted			0,32
ERC4	EUSES		Merevesi			0,32
ERC4	EUSES		Meresetted			0,32
ERC4	EUSES		Pinnad			0,82
ERC4	EUSES		Reoveepuhasti			1
ERC6a	EUSES		Värske vesi			0,12
ERC6a	EUSES		Värske vee setted			0,12
ERC6a	EUSES		Merevesi			0,12
ERC6a	EUSES		Meresetted			0,12
ERC6a	EUSES		Pinnad			0,66
ERC6a	EUSES		Reoveepuhasti			0,39
ERC6b	EUSES		Värske vesi			0,30
ERC6b	EUSES		Värske vee setted			0,30
ERC6b	EUSES		Merevesi			0,30
ERC6b	EUSES		Meresetted			0,30
ERC6b	EUSES		Pinnad			0,16
ERC6b	EUSES		Reoveepuhasti			0,97

Töötajad

Kaasstsenaari	Kokkupuute	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute	RCR*

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

um	hindamise meetod			tase	
PROC1	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC1		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC2		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC3		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			0,04
PROC4		pikaajaline,			0,55

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

		kombineeritud, süsteemne			
PROC8b	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			0,09
PROC8b		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC15		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,25

*Riski iseloomustuse suhtarv

PROC5	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			0,09
PROC5		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			0,09

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

PROC8a		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			0,04
PROC9		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,17

*Riski iseloomustuse suhtarv

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

ECETOC TRA poolt teostatud töötajate kokkupuutehinnangutega tutvumiseks ka www.merckmillipore.com/scideex.
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	: **SU 22**
Kemikaali tootekategooria	: **PC21**
Protsessi kategooriad	: **PROC15**

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

Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC2

Kasutatava kogus

Aastane kogus koha kohta	: 5 t

Teised meetmed vähendamaks keskkonnaohtu

Heite eraldumise päevi aastas	: 20
Eriheide: õhk	: 2,5 %
Eriheide: vesi	: 2 %
Eriheide: pinnas	: 0,01 %

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d
Muda puhastamine	: Määrab halvima kokkupuutestsenaariumi

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6a

Kasutatava kogus

Aastane kogus koha kohta	: 1000 t

Teised meetmed vähendamaks keskkonnaohtu

Heite eraldumise päevi aastas	: 100
Eriheide: õhk	: 5 %
Eriheide: vesi	: 2 %
Eriheide: pinnas	: 0,10 %

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d
Muda puhastamine	: Määrab halvima kokkupuutestsenaariumi

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6b

Kasutatava kogus

Aastane kogus koha kohta	: 1000 t

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

Teised meetmed vähendamaks keskkonnaohtu

Heite eraldumise päevi aastas	: 100
Eriheide: õhk	: 0,10 %
Eriheide: vesi	: 5 %
Eriheide: pinnas	: 0,025 %

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d
Muda puhastamine	: Määrab halvima kokkupuutestsenaariumi

2.4 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC15

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	: Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal)	: Keskmiselt lenduv vedelik
Protsessi temperatuur	: < 20 ° C

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus	: 8 tundi/päeva

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

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

Tehnilised tingimused ja meetmed

Tagada hea standarditele vastav üldventilatsioon.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda asjakohaseid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374.

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid., Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

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

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Osa	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
ERC2	EUSES		Värske vesi			< 0,01
ERC2	EUSES		Värske vee setted			< 0,01
ERC2	EUSES		Merevesi			< 0,01
ERC2	EUSES		Meresetted			< 0,01
ERC2	EUSES		Pinnad			< 0,01
ERC2	EUSES		Reoveepuhasti			< 0,01
ERC6a	EUSES		Värske vesi			0,12
ERC6a	EUSES		Värske vee setted			0,12
ERC6a	EUSES		Merevesi			0,12
ERC6a	EUSES		Meresetted			0,12
ERC6a	EUSES		Pinnad			0,66
ERC6a	EUSES		Reoveepuhasti			0,39
ERC6b	EUSES		Värske vesi			0,30
ERC6b	EUSES		Värske vee setted			0,30
ERC6b	EUSES		Merevesi			0,30
ERC6b	EUSES		Meresetted			0,30
ERC6b	EUSES		Pinnad			0,16
ERC6b	EUSES		Reoveepuhasti			0,97

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01

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

PROC15		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,25

*Riski iseloomustuse suhtarv

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

ECETOC TRA poolt teostatud töötajate kokkupuutehinnangutega tutvumiseks ka www.merckmillipore.com/scideex.
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