

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 1 / 13-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Muud kaubanduslikud nimetused

Article No.: 1896574

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Aine/segude kasutusala**

Teadus- ja arendustegevus, in vitro diagnostikameditsiiniseadmed

Mittesoovitavad kasutusala

Kui ei kasutata eesmärgipäraselt.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Hain Lifescience GmbH	
Tänav:	Hardwiesenstrasse 1	
Koht:	D-72147 Nehren	
Telefon:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Faks: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Teavet annab:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Hädaabitelefoni number: Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240**Lisateave**

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud**propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool
naatriumhüdrokksiid**Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnussõna:****Ohulaused**H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.**Hoiatuslaused**P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 2 / 13-st

P305+P351+P338 võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

2.3. Muud ohud

Segus olevad (>0,1%) ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale. See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile. See toode ei sisalda ainet (> 0,1 %), millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa		
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool			30 - < 35 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1310-73-2	naatriumhüdroksiid			3 - < 5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused		
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	30 - < 35 %
	dermaalne: LD50 = > 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = 5840 mg/kg		
1310-73-2	215-185-5	naatriumhüdroksiid	3 - < 5 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

Lisateave

Toode ei sisalda aineid SVHC (loetletud) > 0,1% vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 § 59 (REACH)

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

Sissehingamisel

Kemikaali sissehingamisest tingitud õnnetuse puhul: viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada pikali. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole. Kopsude ärrituse korral: Esmaseks raviks manustada Corticoid spreid, nt Auxilison, Pulmicort aerosooli. (Auxilison ja Pulmicort on registreeritud kaubamärgid).

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 3 / 13-st

Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

MITTE kutsuda esile oksendamist. Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). Oksendamise korral pidada silmas maosisaldise hingamisteedesse tõmbamise ohtu. Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral. Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime).

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Liiv. Vaht. Süsinikdioksiid (CO₂). Kustutuspulber.
Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: Veepihusti. Veeudu.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid (CO₂)

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.
Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Vältida auru/aerosooli sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Tavapersonal

Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8 jagu).

Päästetöötajad

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitökete abil).
Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Saastunud esemed ja pörand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata osa 7
Isikukaitse: vaata osa 8
Jäätmekäitlus: vaata osa 13

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 4 / 13-st

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Kanda sobivat kaitseriietust. (Vaata 8. jagu.)
Vältitavad tingimused: aerosooli või udu teke
Vältida nahale, silma ja riieetele sattumist.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ennetava tulekaitse tavapäraseid meetmeid.

Üldised tööhügieeninõuded

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Lisateave

Kaitse- ja hügieenimeetmed: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Kasutada ainult spetsiaalselt antud toote jaoks heakskiidetud mahuteid.
Tagada lekkinud vedeliku kokkukogumine (nt kogumisvannide või kogumispindade abil).

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Plahvatusohtlikud ained. Süttivad (oksideerivad) tahked ained. Süttivad vedelad ained. Orgaanilised peroksiidid. Iselagunevad ained ja segud. Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained.

Teave säilitustingimuste kohta

Soovitav säilitustemperatuur: 20 °C
Kaitse vastu: miinuskraadid. UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Niiskus

7.3. Erikasutus

Vaata 1. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
67-63-0	Isopropüülalkohol (2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	
1310-73-2	Naatriumhüdroksiid	-	1		8 h	
		-	2		5 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
67-63-0	propan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	500 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	89 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	888 mg/kg kehamassi kohta päevas

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 5 / 13-st

Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	26 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	319 mg/kg kehamassi kohta päevas
1310-73-2	naatriumhüdroksiid		
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	1 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	1 mg/m ³

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskonnaosa		
67-63-0	propan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	
Magevesi		140,9 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		140,9 mg/l
Merevesi		140,9 mg/l
Magevee põhjasete		552 mg/kg
Merevee põhjasete		552 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		160 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		2251 mg/l
Pinnas		28 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed.

Tagada piisav ventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset. EN 166

Käte kaitse

Kanda sobivaid kaitsekindaid.

Sobiv materjal:

FKM (fluorkummi). - Kindamaterjali paksus: 0,4 mm

läbimisaega: >= 8 h

Butüülkautšuk. - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm

läbimisaega: >= 8 h

CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm

läbimisaega: >= 8 h

NBR (nitrilikummi). - Kindamaterjali paksus: 0,35 mm

läbimisaega: >= 8 h

PVC (Polüvinüülkloriid). - Kindamaterjali paksus: 0,5 mm

läbimisaega: >= 8 h

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende keemikaaliskindluse kohta.

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EL määruse EU 2016/425 spetsifikatsioonidele ja sellest tulenevale normile EN 374,

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 6 / 13-st

Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust / vedelikukindlust. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Naha kaitse

Kohane kaitseriietus: Laborikittel.

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:

-Piirväärtuse ületamine

-Ebapiisavale ventilatsioonile ja aerosooli või udu teke

Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: peeneid osakesi filtreeriv hingamiselundite kaitsevahend (EN 143). tüüp: P1-3

Poolmask või veerandmask: ainete maksimaalne kasutuskontsentratsioon kokkupuutepiiridega: P1-filter maksimaalselt kuni 4-kordne piirväärtus; P2-filter maksimaalselt kuni 10-kordne piirväärtus; P3 maksimaalselt kuni 30-kordne piirväärtus.

hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hinga

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Teave puudub.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel	
Värvus:	värvitu	
Lõhn:	iseloomulik	
Lõhnalävi:	määramata	
Sulamis-/külmutuspunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		määramata
Süttivus:		määramata
Alumine plahvatuspiir:		määramata
Ülemine plahvatuspiir:		määramata
Leekpunkt:		määramata
Isesüttimistemperatuur:		määramata
Lagunemistemperatuur:		mitteoluline
pH-väärtus:		määramata
Kinemaatiline viskoossus:		määramata
Lahustuvus vees:		lahustuva
Lahustuvus teistes lahustites		
Teave puudub.		
Lahustuvuskiirus:		mitteoluline
N-oktanool/vesi jaotustegur:		mitteoluline
Dispersiooni stabiilsus:		mitteoluline
Aururõhk:		määramata
Tihedus:		määramata
Mahumass:		mitteoluline
Auru suhteline tihedus:		määramata
Osakeste omadused:		mitteoluline

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

mitte ükski/mitte ükski

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 7 / 13-st

Jätkuv põlemine: Andmed pole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur
tahke: mitteoluline
gaasiline: mitteoluline
Oksüdeerivus
mitte ükski/mitte ükski

Muud ohutuse näitajad

Suhteline aurumiskiirus: määramata
Lahusti eraldamise test: määramata
Lahusti sisaldus: määramata
Tahke aine sisaldus: määramata
Sublimatsioonitemperatuur: mitteoluline
Pehmenemispunkt: mitteoluline
Hangumistemperatuur: mitteoluline
Dünaamiline viskoossus: määramata
Väljavooluaeg: määramata

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.
Vt peatükk 10.5.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, tugev. Redutseerijad, tugev.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine**

Teave puudub.

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

CASi nr	Nimetus	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool				
	suukaudne	LD50 mg/kg	5840	Rott	REACH dossier

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 8 / 13-st

	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 5000	Küülik	REACH dossier	
--	------------	---------------	--------	--------	---------------	--

Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool)

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet (> 0,1%), millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Muu teave

Andmed pole kättesaadavad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	REACH dossier OECD 203
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	REACH dossier
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	REACH dossier OECD 202
1310-73-2	naatriumhüdroksiid					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	REACH dossier
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	40,4	48 h	ceriodaphnia spec	REACH dossier
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50)	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum	REACH dossier

12.2. Püsivus ja launduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 9 / 13-st

CASi nr	Nimetus	Väärtus	d	Allikas
	Meetod			
	Hindamist			
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	REACH dossier
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele)			

12.3. Bioakumulatsioon

Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad.

Jaotustegur n-oktaanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	0,05

12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub.

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

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Eelpooltoodud väide kehtib tootes sisalduvate ainete kohta alates 0,1%.

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele:

Jäätmekood: toode

160305 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Praaktootepartiid ja kasutamata tooted; Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: tootejäägid

160305 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Praaktootepartiid ja kasutamata tooted; Ohtlikke aineid sisaldavad orgaanilised jäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

14. JAGU. Veonõuded**Maismaaveod (ADR/RID)****14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1824

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 10 / 13-st

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

14.3. Transpordi ohuklass(id):

8

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

8



Klassifitseerimise kood:

C5

Piiratud kogus (LQ):

1L

Lubatud kogus:

E2

Veokategooria:

2

Ohu number:

80

Tunnelis liiklemise piirangud:

(E)

Veod siseveekogudel (ADN)**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1824

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

14.3. Transpordi ohuklass(id):

8

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

8



Klassifitseerimise kood:

C5

Piiratud kogus (LQ):

1L

Lubatud kogus:

E2

Mereveod (IMDG)**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1824

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transpordi ohuklass(id):

8

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

8



Meresasteained:

NO

Piiratud kogus (LQ):

1L

Lubatud kogus:

E2

EmS:

F-A, S-B

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1824

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

Sodium hydroxide solution

14.3. Transpordi ohuklass(id):

8

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

8



Erinõuded:

A3

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:

1L

Passenger LQ:

Y809

Lubatud kogus:

E2

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 11 / 13-st

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	809
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	1 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	813
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	30 L

14.5. Keskkonnoahud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohutu käsitsemine: vaata osa 7

Isikukaitse: vaata osa 8

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete
kohta: määramataDirektiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ
heitkoguste piiramise kohta: määramataAndmed, mis puudutavad direktiivi
2012/18/EL (SEVESO III): Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)**Lisateave kohta**

Ohutuskaart vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (parandatud määrusega (EL) nr 2020/878)

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3

Riiklikud õigusaktidTöölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile
(94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:

propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool

naatriumhüdrosiid

16. JAGU. Muu teave**Muudatused**

Rev. 1,0; Esimene väljaanne: 29.11.2023

Rev. 2,0; Muutused peatükk 1, 16: 16.01.2024

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 12 / 13-st

Lühendid ja akronüümid

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel
UN: United Nations (Ühinenud Rahvaste Organisatsioon)
VOC: Volatile Organic Compounds
Met. Corr: Metalli söövitav aine või segu
Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik
Skin Corr: Nahasöövitus
Eye Dam: Raske silmakahjustus
Eye Irrit: Silmade ärritus
STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Skin Corr. 1B; H314	Arvestusmeetod
Eye Dam. 1; H318	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H336	Arvestusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Läbi vaadanud: 16.01.2024

Lehekülg 13 / 13-st

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)