



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

help:ex plaque f

6700 0100

Läbi vaadanud: 07.08.2023

Materjali number: 67000100

Lehekülg 1 / 7-st

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

1.1. Tootetähis

help:ex plaque f 6700 0100

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/segude kasutusala

Kasutusvalmis puhastusvahend happe baasil kangekaelsete kattekihtide nagu katu, hambakivi ja nakkekreemi eemaldamiseks väljavõetavatelt dentaalsetelt restauratsioonidelt.

Mittesoovitavad kasutusalaad

Teave puudub.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: Renfert GmbH
Tänav: Untere Giesswiesen 2
Koht: D-78247 Hilzingen
Telefon: +49 7731 8208-0
E-kiri: info@renfert.com
Kontaktisik: Frau Andris
E-kiri: silke.andris@renfert.com
Internet: www.renfert.com

1.4. Hädaabitelefoni number: Mürgistusteabekeskuse: 16662 / Häirekeskuse: 112

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Metaansulfoonhape
Vesinikkloriidhape

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnusõna:



Ohulaused

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

Hoiatuslaused

P280 Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
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.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P390 Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

Lisanõuanne

Liigitamine toimus pH-väärtuse alusel (EÜ direktiiv nr 1272/2008).

2.3. Muud ohud

See toode ei sisalda ainet, millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.
Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus
Puhastusaine, hapet

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

help:ex plaque f 6700 0100

Läbi vaadanud: 07.08.2023

Materjali number: 67000100

Lehekülg 2 / 7-st

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa		
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
75-75-2	Metaansulfoonhape			< 5 %
	200-898-6	607-145-00-4	01-2119491166-34	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H312 H302 H314 H318 H335			
7647-01-0	Vesinikkloriidhape			< 10 %
	231-595-7		01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool			< 5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			

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

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
75-75-2	200-898-6	Metaansulfoonhape	< 5 % %
	dermaalne: LD50 = > 1000 mg/kg; oraalne: LD50 = 1157,5 mg/kg		
7647-01-0	231-595-7	Vesinikkloriidhape	< 10 % %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 25 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		

Koostise märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 648/2004

< 5 % mitteioonised pindaktiivsed ained.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Sissehingamisel

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Kokkupuutel nahaga

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. Vajalik on kohene meditsiiniline ravi, sest ravimata söövitusused võivad põhjustada raskesti ravitavaid haavu.

Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst.

Allaneelamisel

Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab rasket nahasöövitusust ja silmakahjustusi.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vajalik on kohene meditsiiniline ravi, sest ravimata söövitusused võivad põhjustada raskesti ravitavaid haavu. Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema. Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Termilisel lagunemisel võivad vabaneda ärritavad gaasid ja aurud.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparati. Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

help:ex plaque f

6700 0100

Läbi vaadanud: 07.08.2023

Materjali number: 67000100

Lehekülg 3 / 7-st

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Kasutada isikukaitsevahendeid.
Tagada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Muu teave

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7
Isikukaitse: vaata jagu 8
Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult.
Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8 jagu).
Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Erilised tule tõrjemeetmed ei ole vajalikud.

Üldised tööhügieeninõuded

Määratud, kemikaalist läbiimunud riietus koheselt seljast võtta.
Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.
Vältida silma ja nahale sattumist.
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas.
Hoida pakend tihedalt suletuna.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: leelised

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Eriksutus

Lisateavet leiata ka meie internetilehekülgedelt. www.renfert.com
Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool	10	67,5		8 h	
7647-01-0	Vesinikkloriid	5	8		8 h	
		10	15		15 min	

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille/kaitsemaski.



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Läbi vaadanud: 07.08.2023

Materjali number: 67000100

Lehekülg 4 / 7-st

Käte kaitse

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Sobiv materjal: Butüülkautšuk, PVC (Polüvinüülkloriid), CR (polükloropreen, kloropreenkautšuk), FKM (fluorkummi) Kindamaterjali paksus: 0,5 mm Läbimisaeg \geq 8 h Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas.

Hingamisteede kaitse

Tagada piisav ventilatsioon. Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: aerosooli või udu teke

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Vedel	
Värvus:	värvitu	
Lõhn:	iseloomulik	
Sulamis-/külmutuspunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		$> 100\text{ °C}$
Süttivus:		ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:		määramata
Ülemine plahvatuspiir:		määramata
Leekpunkt:		ei ole rakendatav
Isetsüttimistemperatuur:		määramata
Lagunemistemperatuur:		määramata
pH-väärtus (20 °C juures):		< 1
Kinemaatiline viskoossus:		määramata
Lahustuvus vees:		täielikult segunev
N-oktanol/vesi jaotustegur:		määramata
Aururõhk: (20 °C juures)		23 hPa
Tihedus (20 °C juures):		1,02 - 1,06 g/cm ³
Auru suhteline tihedus:		määramata

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus
mitte plahvatusohtlik.

Lisateave

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

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

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: leelised
Metalle söövitav

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Reageerib ägedalt: leelised
Metalle söövitav

10.6. Ohtlikud lagunemisaadused

Tundmatud ohtlikud lagunemisaadused.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Läbi vaadanud: 07.08.2023

Materjali number: 67000100

Lehekülg 5 / 7-st

Akute toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) 47206,4 mg/kg; ATE (nahakaudne) 44861,3 mg/kg

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
75-75-2	Metaansulfoonhape				
	suukaudne	LD50 mg/kg	1157,5	Rott	OECD 401
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 1000	Küülik	OECD 402

Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. (Testandmete põhjal)

Põhjustab raskeid silmakahjustusi. (Testandmete põhjal)

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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, millel on inimeste sisesekretoonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Lisateave

Toodet ei ole kontrollitud. Avaldus on tuletatud koostisosade omadustest.

Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Mürgisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Antud segus sisalduvate pindaktiivsete ainete vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr. 648/2004.

12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

12.4. Liikuvus pinnases

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

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.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Lisateave

Toodet ei ole kontrollitud. Avaldus on tuletatud koostisosade omadustest. Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

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

ohtlikud jäätmed: Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Läbi vaadanud: 07.08.2023

Materjali number: 67000100

Lehekülg 6 / 7-st

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

Puhastamata pakendite käitus 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 1760

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Methansulfonsäure und Salzsäure Mischung)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

8

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

8

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

UN 1760

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

8

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

8

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

UN 1760

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

8

14.4. Pakendigrupp:

II

Märgistus:

8

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK:

Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisateave: vt osa 6, 7, 8

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

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

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 55, Sisend 75

2010/75/EL (VOC):

ei ole rakendatav

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa):

1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

Lisateave kohta

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta: ei ole rakendatav
EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) 2019/1021, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta: ei ole rakendatav

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Läbi vaadanud: 07.08.2023

Materjali number: 67000100

Lehekülg 7 / 7-st

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: ei ole rakendatav

16. JAGU. Muu teave**Muudatused**

Abs. 2, 9, 11, 16 * Andmeid võrreldes eelmise versiooniga muudetud.

Lühendid ja akronüümid

PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine

vPvB: väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Ägeda mürgisuse hinnangu

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Met. Corr. 1; H290	Testandmete põhjal
Skin Corr. 1; H314	Testandmete põhjal
Eye Dam. 1; H318	Testandmete põhjal

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

H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise 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.

Ainult erialastele kasutajatele.

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