

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.10.2022

Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Läbi vaadatud: 24.10.2022

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** KOH Elektrolyte Solution
- **Artikkel:** 19801130, 19801132, 19801130-1
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Elektrolüütide lahendus
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Lähemat informatsiooni saab:**
E-mail: sds@lovibond.com
Tooteohutuse osakond
- **1.4 Hädaabitelefoni number**
16662; +372 7943 794 (Estonian Poison Information Centre)
või
+44 1235 239670
Keel: inglise ja eesti keel

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.comphone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS05 söövitus

Met. Corr. 1 H290 Võib söövitada metalle.
Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogrammid**



GHS05

- **Tunnussõna** Ettevaatust

(Jätkub lehelt 2)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.10.2022

Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Läbi vaadatud: 24.10.2022

Kaubanduslik nimetus: KOH Elektrolyte Solution

(Jätkub lehel 1)

Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

Kaaliühüdrosiid

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.

P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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 arstiga.

2.3 Muud ohud Täiendav oluline teave puudub.

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

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus: Vesilahus

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 1310-58-3	Kaaliühüdrosiid	5–10%
EINECS: 215-181-3	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	
Indeksnumber: 019-002-00-8	Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %	
Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %	
	Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	
	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	

Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine informatsioon: Koheselt eemaldada kogu tootega määrdunud riietus.

Pärast sissehingamist: Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

Pärast nahale sattumist:

Koheselt peske polüetüleenlühikooliga 400.

Koheselt loputage veega.

Vajalik kohene meditsiiniline ravi. Hilinemine põletuste ravimisega võib raskendada haavade paranemist.

Pärast silma sattumist:

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

Koheselt kutsuge arst.

Pärast allaneelamist:

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

põletused

pärast allaneelamist ja sissehingamist:

Tugev sööbiv efekt.

võimalik kahjustus mõjutatud limaskestadele

Kõha

Krambid

valu

Ohud Maoperfaratsioonioht.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Allaneelamise või oksendamise korral kopsudesse sattumise oht.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.10.2022

Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Läbi vaadatud: 24.10.2022

Kaubanduslik nimetus: KOH Elektrolyte Solution

Hilisem pneumoonia ja pulmonaarse ödeemi oht.

(Jätkub lehel 2)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Toode ei ole süttimisohtlik.
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjutele**
- **Kaitsevarustus:**
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
Kandke täielikult kaitsvat riietust.
- **Lisainformatsioon**
Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.
Kõrvaldage tulekahujärgne ruse ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Muutuv tuli võib ohtlikke aure vabastada.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- **Nõuanne mitte-päästetöötajatele:**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Vältige ainega kontakti.
Tagage vastav ventilatsioon
Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.
- **Nõuanne päästetöötajatele:** Kaitsevarustus: vaadake sektsiooni 8
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Nõrk happelähus
Image vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, universaalsed sidujad).
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
- **Ohutu käitlemise nõuanne:**
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
Vältige udu teket.
- **Hügieeninõuded:**
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.
Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Säilitada külmas kohas.
Ebasobiv materjal mahutiks:
alumiinium (Al), tina (Sn), tsink (Zn)
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal metallidest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Kaitsta valguse eest.
Kaitsta niiskuse ja vee eest.
- **Soovitav hoiustamistemperatuur:** 20°C +/- 5°C

(Jätkub lehelt 4)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.10.2022

Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Läbi vaadatud: 24.10.2022

Kaubanduslik nimetus: KOH Elektrolyte Solution

(Jätkub lehel 3)

· **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· 8.1 Kontrolliparameetrid

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

CAS: 1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

TKOP (EE) Pikaajaline väärtus: 2 mg/m³

· **Reguleerivad õigusaktid** TKOP (EE): Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

· DNELide

CAS: 1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

Sissehingamisel	DNEL	1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) (Merck)
		1 mg/m ³ (Consumer / long-term / local effects) (Merck)

· Soovitatud jälgimisprotseduurid:

Töökeskonna mõõtmise meetodid peavad vastama määruste DIN EN 482 ja DIN EN 689 nõuetele.

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· 8.2 Kokkupuute ohjamine

· Tehnilised meetmed:

Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam. Vaata osa 7.

· Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt ka sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest.

· **Silmade/näo kaitsmine** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· Käte kaitsmine:

Leelisekindlad kindad

Soovitav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.

Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.

· Kinnaste materjal

Nitrilkummist, NBR

Soovitav materjali paksus: ≥ 0,11 mm

· Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Permeatsiooniväärtus: tase ≤ 1 (10 min)

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Muud kaitsemeetmed (Kehakaitse):** Leelisekindel kaitseriietus

· **Hingamisteede kaitsmine** Kasutage hingamisteede kaitseade auru/tolmu/udu toime vastu.

· **Soovitav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:** Filter B

· **Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Füüsikaline olek	Fluiid
· Kuju:	Lahus
· Värv	Värvitu
· Lõhn:	Lõhnatu
· Lõhnalävi:	Ei ole kohaldatav.
· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Pole määratud.
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	Pole määratud.
· Süttivus	Toode ei ole süttiv.
· Plahvatusoht:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Ei ole kohaldatav.
· Ülemine:	Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.10.2022

Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Läbi vaadatud: 24.10.2022

Kaubanduslik nimetus: KOH Elektrolyte Solution

(Jätkub lehel 4)

· Leegipunkt:	Ei ole kohaldatav.
· Süttimistemperatuur:	Ei ole kohaldatav.
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· pH juures 20°C	>13 tugevalt leeliseline
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud.
· Lahustuvus	
· Vesi:	Täielikult segunev.
· N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Ei ole kohaldatav (segu).
· Auru rõhk:	Pole määratud.
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20°C:	1,1 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru suhteline tihedus	Pole määratud.
· Osakeste omadused	Ei ole kohaldatav (vedelik).
· 9.2 Muu teave	
· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
· Metalle söövitavad ained	
Võib söövitada metalle.	
· Metallid, mida aine või segu söövitab	Teave kokkusobimatute materjalide kohta on toodud 7. ja 10. jaos.
· Muud ohutusnäitajad	
· Oksüdeerumisomadused	puudub
· Lisainformatsioon	
· Tahkeaine sisaldus:	< 10 %
· Lahusti sisaldus:	
· Orgaanilised lahustid:	0,0 %
· Vesi:	> 90 %

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vaata osa 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Reageerib metallidega moodustades vesinikku.
Korrodeeriv toime metallidele.
Reageerib halogeenitud ühenditega.
Reageerib tugevate hapetega.
Reageerib mullas sisalduvate leelismetallidega.
Reageerib ammoniaagiga (NH₃).
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
metallid
kerged metallid
orgaanilised ained
erinevad plastid
klaas
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Vaata osa 5

* 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:		
CAS: 1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid		
Suuliselt	LD50	333 mg/kg (rott) (OECD 425) (ECHA)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.10.2022

Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Läbi vaadatud: 24.10.2022

Kaubanduslik nimetus: KOH Elektrolyte Solution

(Jätkub lehel 5)

Pimedaks jäämise oht!

· Koostisosade teave:

CAS: 1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

Ärritab nahka OECD 404 (rabbit: burns)

Ärritab silmi OECD 405 (rabbit: burns)

· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· Koostisosade teave:

CAS: 1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

Tekitab tundlikkust OECD 406 (guinea pig: negative)

· **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· Koostisosade teave:

OECD 414: Teratogeensususe testid

OECD 473: Mutageensususe testid

OECD 471, 474, 476, 487: Eosarakkude mutageensususe testid

CAS: 1310-58-3 KaaliumhüdroksiidOECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

· 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.

· Toksikoloogiline lisateave:

Allaneelamine võib põhjustada tugevat kaustilist efekti suus ja kõrgus ning mao ja soolte perforatsioonisohtu.

CAS: 1310-58-3 Kaaliumhüdroksiid

(allikas: GESTIS)

Peamised toksilised mõjud:

Akuutne: tugev ärritus ja söövitav toime kõikidele kokkupuutesse sattunud limaskestadele ja nahale; pöördumatu

silma kahjustuse oht

Krooniline: ärritab silmi, hingamisteid ja nahka

Lisainformatsioon:

Olenemata kokkupuuteviisist keskendutakse kohalikule mõjule. Kokkupuute tüüp ja kestus, kontsentratsioon, pH väärtus, annus ja ravimeetmete rakendamise aeg on kahjustuse ulatuse jaoks olulised. Suurim oht on tahke aine või lahuse otsene kokkupuude silmaga. Isegi tugevalt lahjendatud lahused võivad siiski põhjustada tõsiseid kahjustusi. Kiiresti progresseeruvad kahjustused tekivad ka nahal, isegi kui lahjendatud lahused sellele mõjuvad. Õhu kaudu kokkupuude KOH-ga põhjustab hingamisteede (eriti nina ja kurgu), silmade ja naha ärritust. Kõrgete kontsentratsioonide korral ei saa välistada alumiste hingamisteede ja kopsude kahjustusi.

· 11.2 Teave muude ohtude kohta

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

· Muu teave

Meile kättesaadava teabe kohaselt ei ole 3. peatükis nimetatud ainete keemilisi, füüsikalisi ja toksikoloogilisi omadusi põhjalikult uuritud.

* 12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Mürgisus

· Veetoksilisus:

CAS: 1310-58-3 KaaliumhüdroksiidLC50 80 mg/l/96h (Gambusia affinis)
(IUCLID)

· 12.2 Püsivus ja lagunduvus .

· Muu informatsioon:

Anorgaaniliste ühendite segu.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.10.2022

Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Läbi vaadatud: 24.10.2022

Kaubanduslik nimetus: KOH Elektrolyte Solution

(Jätkub lehel 6)

Biolagundatavuse selgitamise vahendid ei kehti anorgaanilistele ainetele.

· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

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

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

· **12.7 Muu kahjulik mõju**

Kahjulik mõju pH nihke tõttu.

Moodustab ka lahustatud kujul veega lagundava segu.

Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

· **Veeoht:**

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· **Soovitused**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

· **Euroopa jäätmekataloog**

16 05 07* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud anorgaanilised kemikaalid

· **Puhastamata pakend:**

· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number või ID number**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1814

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

· **ADR**

1814 KAALIUMHÜDROKSIIDI LAHUS

· **IMDG, IATA**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR**



· **klass**

8 (C5) Korrodeerivad substantsid.

· **Ohtlikkusemärged**

8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 Korrodeerivad substantsid.

· **Label**

8

· **14.4 Pakendigrupp**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Keskkonnoahud:**

Ei ole kohaldatav.

· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.

· **Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):**

80

· **EMS Number:**

F-A,S-B

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.10.2022

Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Läbi vaadatud: 24.10.2022

Kaubanduslik nimetus: KOH Elektrolyte Solution

(Jätkub lehel 7)

· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	
· ADR	
· Piiratud koguses (piirkogus LQ)	1L
· Erandkogused (EQ)	Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml
· Veo kategooria	2
· Tunneli piirangu kood:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

* 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid
- Lõhkeainete lähteainete turustamist ja kasutamist käsitleva määruse (EL) 2019/1148 pole reguleeritud

· Määrus (EL) nr 649/2012

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Määrus (EÜ) nr 1334/2000 ühenduse korra üles seadmine kontrollimaks kahese kasutusega toodete ja tehnoloogiate eksporti:

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· MÄÄRUS (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (POP)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU (XIV LISA)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57

See toode ei sisalda ühtegi eriti murettekitavat ainet, mille lubatud kontsentratsioonipiir on $\geq 0,1\%$ (massiprotsent).

· Direktiva 2012/18/UE (SEVESO III):

- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3

- Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Töötamine tuleb piirata alaealistele (94/33/EÜ).

- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

* 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- Nõuanded treenimiseks Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

(Jätkub lehel 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.10.2022

Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Läbi vaadatud: 24.10.2022

Kaubanduslik nimetus: KOH Elektrolyte Solution

(Jätkub lehel 8)

· Vastavad tunnused

H290 Võib söövitada metalle.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

· Lühendid ja akronüümid:

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus
SE: ühekordne kokkupuude
RE: korduv kokkupuude
EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust
IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust
NOEL või NOEC: Täheldatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Metalle söövitavad ained – 1. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

· Allikad

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
IUCLID (Rahvusvaheline ühtne kemikaaliandmete andmebaas)
GESTIS- Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa)

· * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.