

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 24.10.2022

Versijas numurs 8 (aizstāj versiju 7)

Labojums: 24.10.2022

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **KOH Elektrolyte Solution**
- Artikula numurs: 19801130, 19801132, 19801130-1
- **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Elektrolīta šķīdums
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informācijas sniedzējs:**
The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
- **Informācijas sniedzējs:**
E-pasts: sds@lovibond.com
Produkta drošības nodaļa
- **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
+44 1235 239670
Runā: angļu un latviešu valodā

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

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS05 kodīgums

Met. Corr.1 H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
Skin Corr. 1A H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Eye Dam. 1 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

- **2.2 Marķējuma elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
- **Bīstamības piktogrammas**



GHS05

- **Signālvārds** Draudi
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
kālija hidroksīds
- **Bīstamības apzīmējumi**
H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 24.10.2022

Versijas numurs 8 (aizstāj versiju 7)

Labojums: 24.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: KOH Elektrolyte Solution

(Turpinājums 1.lpp.)

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Drošības prasību apzīmējums

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.

P301+P330+P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P310 Nekavējoties sazinieties ar ārstu.

2.3 Citi apdraudējumi Nav pieejama cita būtiska informācija.

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Apraksts: šķīdums ūdenī

Bīstamie komponenti:

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

Papildu informācija: Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārējas norādes: Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

Pēc ieelpošanas: Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

Pēc saskares ar ādu:

Nekavējoties nomazgāt ar polietilēnglikolu 400.

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.

Nekavējoties nepieciešama ārsta palīdzība, jo neapstrādāts apdegums var radīt grūti ārstējamas brūces.

Pēc nokļūšanas acīs:

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.

Nekavējoties sazināties ar ārstu.

Pēc norīšanas:

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

Neizraisīt vemšanu un nekavējoties lūgt ārsta palīdzību.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

apdegumi

pēc norīšanas un ieelpošanas:

Stipri kodīgs.

Iespējams skarto gļotādu bojājums

Klepus

Krampji

Sāpes

Riska faktori Kuņģa perforācijas riska faktori.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norīšanas vai vemšanas gadījumā var nokļūt plaušās.

Papildu novērošana uz pneimoniju un plaušu tūsku.

LV

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 24.10.2022

Versijas numurs 8 (aizstāj versiju 7)

Labojums: 24.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: KOH Elektrolyte Solution

(Turpinājums 2.lpp.)

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Produkts nedeg.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Īpašais aizsargaprīkojums:**
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
- **Citi dati**
Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
- **Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Izvairīties no saskares ar vielu.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
- **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu
- **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut ieleplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
- **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Vāji skābi šķīdumi
Savāciet ar šķīdumu uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķīdumu uzsūcējiem).
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

- **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**
- **Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:**
Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.
Nepieļaut aerosolos veidojumus.
- **Higiēnas pasākumi:**
Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.
Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**
Glabāt vēsā vietā.
Nepiemērots trauka materiāls:
alumīnijs (Al), alva (Sn), cinks (Zn)
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Uzglabāt atsevišķi no metāliem.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
- **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 24.10.2022

Versijas numurs 8 (aizstāj versiju 7)

Labojums: 24.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: KOH Elektrolyte Solution

(Turpinājums 3.lpp.)

- 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

- Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 1310-58-3 kālija hidroksīds

REL (US) Ceiling limit value: 2 mg/m³TLV (US) Ceiling limit value: 2 mg/m³

Informācija par regulējumu

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

DNEL

CAS: 1310-58-3 kālija hidroksīds

inhalatīvi DNEL 1 mg/m³ (Worker / acute / local effects)

(Merck)

1 mg/m³ (Consumer / long-term / local effects)

(Merck)

Ieteicamās pārraudzības procedūras:

Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

- Papildu informācija: Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Inženiertehniskie pasākumi:

Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.

Sk. 7. posteni.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem.

Acu/sejas aizsardzība

Bīvi noslēdzamas aizsargbrilles

Roku aizsardzība:

Cimdi – noturīgi pret sārmiem

Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.

Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,11$ mm

Cimdu materiāla caurlaides laiks

Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):

Aizsargtērps, kas noturīgs pret sārmiem

Elpceļu aizsardzība

Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:

B filtrs

Vides eksponētības kontrole

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvietoklis

Šķidr

Forma:

Šķidrums

Krāsa:

Bezkrāsains

Smaka:

Bez smakas

Smaržas sliekšnis:

Nav pielietojams.

Kušanas punkts/ sasalšanas punkts

Nav noteikts.

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un

viršanas temperatūras diapazons

Nav noteikts.

Uzliesmojamība

Produkts nav degošs.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 24.10.2022

Versijas numurs 8 (aizstāj versiju 7)

Labojums: 24.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: KOH Elektrolyte Solution

(Turpinājums 4.lpp.)

· Sprādzienbīstamība: · Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža · Apakšējā: · Augšējā: · Uzliesmošanas punkts · Aizdeģšanās temperatūra: · Sadalīšanās temperatūra · pH pie 20°C (68°F) · Kinemātiskā viskozitāte · Šķīdība · ūdeni: · Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība) · Tvaika spiediens: · Blīvums un/vai relatīvais blīvums · Blīvums pie 20°C (68°F): · Relatīvais blīvums · Relatīvais tvaika blīvums · Daļiņu raksturlielumi	Produkts nav sprādzienbīstams. Nav pielietojams. Nav pielietojams. Nav pielietojams. Nav pielietojams. Nav noteikts. >13 Stipri sārmais Nav noteikts. Pilnībā samaisāms. Nije primjenjivo (smjesa). Nav noteikts. 1,1 g/cm³ (9,18 lbs/gal) Nav noteikts. Nav noteikts. Nav piemērojams (šķidrums).
· 9.2 Cita informācija · Informācija par fizikālās bīstamības klasēm · Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju · Metāli, ko korodē viela vai maisījums · Citi drošības raksturlielumi · Degšanu veicinošas īpašības · Citi dati: · Cieto daļiņu saturs: · Šķīdinātāja saturs: · Organiskie šķīdinātāji: · Ūdens:	Var kodīgi iedarboties uz metāliem. Informāciju par nesaderīgiem materiāliem skatīt 7. un 10. sadaļā. nav < 10 % 0,0 % > 90 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Reaģē ar metāliem, veidojot ūdeņradi.
Izraisa metālu koroziju.
Reaģē ar halogēnu savienojumiem.
Reaģē ar stiprām skābēm.
Reaģē ar zemē sastopamiem sārmu metāliem.
Reaģē ar amonjaku (NH₃).
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
vieglie metāli
organiskas vielas
dažādas plastmasas
stikls
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** sk. 5 sadaļu

* 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 24.10.2022

Versijas numurs 8 (aizstāj versiju 7)

Labojums: 24.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: KOH Elektrolyte Solution

(Turpinājums 5.lpp.)

· Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:

CAS: 1310-58-3 kālija hidroksīds

orāli	LD50	333 mg/kg (žurka) (OECD 425) (ECHA)
-------	------	-------------------------------------

- **Ādas korozijs/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]** Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums**
Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Pastāv akluma risks!

· Informācija par sastāvdaļām:

CAS: 1310-58-3 kālija hidroksīds

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: burns)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: burns)

- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Informācija par sastāvdaļām:

CAS: 1310-58-3 kālija hidroksīds

Jūtīgums	OECD 406	(guinea pig: negative)
----------	----------	------------------------

- **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Informācija par sastāvdaļām:

OECD 414: Teratogenitātes testēšana
OECD 473: Mutagenitātes testēšana
OECD 471, 474, 476, 487: Cilmes šūnu mutagenitātes testēšana

CAS: 1310-58-3 kālija hidroksīds

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escherichia coli / Salmonella typhimurium)
----------	--

- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
Norijot produkts stipri kodīgi iedarbojas uz mutes dobumu un rīkli, kā arī pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.

CAS: 1310-58-3 kālija hidroksīds

· (avots: GESTIS)
Galvenās toksiskās sekas:
Akūts: smags kairinājums un kodīga iedarbība uz visām saskarē esošajām gļotādām un ādu; neatgriezenisku acu bojājumu risks
Hronisks: kairina acis, elpceļus un ādu

Sīkāka informācija:
Neatkarīgi no iedarbības veida uzmanības centrā ir vietējais efekts. Iedarbības veids un ilgums, koncentrācija, pH vērtība, deva un laiks, kurā tiek piemēroti ārstēšanas pasākumi, ir būtiski, lai noteiktu bojājuma apjomu. Vislielākais apdraudējums ir tad, kad cieta viela vai šķīdums nonāk tiešā saskarē ar aci. Pat ļoti atšķaidīti šķīdumi joprojām var izraisīt nopietnus bojājumus. Ātri progresējoši bojājumi rodas arī uz ādas, pat ja uz to iedarbojas atšķaidīti šķīdumi. KOH iedarbība gaisā izraisa elpceļu (īpaši deguna un rīkles), acu un ādas kairinājumu. Augstās koncentrācijās nevar izslēgt apakšējo elpceļu un plaušu bojājumus.

- **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**
- **Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.
- **Cita informācija**
Saskaņā ar mums pieejamo informāciju 3.nodaļā minēto vielu ķīmiskās, fizikālās un toksikoloģiskās īpašības nav rūpīgi izpētītas.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 24.10.2022

Versijas numurs 8 (aizstāj versiju 7)

Labojums: 24.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: KOH Elektrolyte Solution

(Turpinājums 6.lpp.)

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Ūdeņu toksiskums:

CAS: 1310-58-3 kālija hidroksīdsLC50 80 mg/l/96h (Gambusia affinis)
(IUCLID)

12.2 Noturība un noārdāmība

Citi dati:

Maisījums no neorganiskajiem savienojumiem.

Bionoārdīšanās spējas noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.

Ūdenī veido kodīgus maisījumus pat atšķaidītā veidā.

Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

Ūdens apdraudējums:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Ieteikums:

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktuvei.

Eiropas atkritumu katalogs

16 05 07* nederīgi neorganiskās ķīmijas produkti, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur

Neattīrītie iesaiņojumi:

Ieteikums:

Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:

Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADR, IMDG, IATA

UN1814

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR

1814 KĀLIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS

IMDG, IATA

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR



klase

8 (C5) Korozīvas vielas

Riska faktoru etiķete

8

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 24.10.2022

Versijas numurs 8 (aizstāj versiju 7)

Labojums: 24.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: KOH Elektrolyte Solution

(Turpinājums 7.lpp.)

· IMDG, IATA 	
· Class · Label	8 Korozīvas vielas 8
· 14.4 Iepakojuma grupa · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem · Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs): · Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Uzmanību: Korozīvas vielas 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	
· ADR · Ierobežotie daudzumi (LQ) · Atbrīvotie daudzumi (EQ)	1L Kods: E2 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml
· Transporta kategorija · Tūneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

* 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

· 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu · Regulu (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu nav regulēts
· Regula (ES) Nr. 649/2012 Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· Regula (EK) Nr 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei: Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienas un trešām valstīm Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni: Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP) Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS) Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 24.10.2022

Versijas numurs 8 (aizstāj versiju 7)

Labojums: 24.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: KOH Elektrolyte Solution

(Turpinājums 8.lpp.)

Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta

Šis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību $\geq 0,1\%$ (w/w).

Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):

Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 3

Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem: Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem (94/33/EK).

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

* 16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

Norādes par apmācību: Nodrošiniet darbiniekus atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.

Nozīmīgākās frāzes

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Saīsinājumi un akronīmi:

OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija

STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu

SE: vienreizēja iedarbība

RE: atkārtota iedarbība

EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas

IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas

NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme

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: Materiāli, kas ir kodīgi metāliem – 1. kategorija

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

Skin Corr. 1A: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.A kategorija

Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija

Avoti

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)

GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)

* Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti