

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.10.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 24.10.2022

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- Kereskedelmi megnevezés: KOH Elektrolyte Solution
- Cikkszám: 19801130, 19801132, 19801130-1
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- Anyag/készítmény használata Elektrolit oldat
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Információt nyújtó terület:**
E-mail: sds@lovibond.com
Termékbiztonsági részleg
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
+44 1235 239670
Nyelv: angol és magyar

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS05 maró anyagok

Met. Corr. 1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**
Kálium-hidroxid C>25%

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.10.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 24.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: KOH Elektrolyte Solution

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLES ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Leírás: vizes oldat

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexszám: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	Kálium-hidroxid C>25% Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Specifikus koncentráció-határértékek: 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%
--	---	-------

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le polyethylénglikol 400-zal.

Azonnal mossuk le vízzel.

Azonnali orvosi kezelés szükséges, mivel a nem kezelt marási helyek nehezen gyógyuló sebeket okoznak.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Azonnal hívunk orvost.

Lenyelés után:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

égési sérülések

lenyelés és belélegzés után:

Erős maróhatás.

az érintett nyálkahártyák megsérülhetnek

Köhögés

Görcsök

fájdalom

Veszélyek Gyomorperforáció veszélye.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

Alkalmazzunk utólagos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma esetére.

— HU —

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.10.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 24.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: KOH Elektrolyte Solution

(folytatás a 2. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1 Oltóanyag
- Megfelelő tűzoltószerek: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
 - A termék nem éghető.
 - Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- Különleges védőfelszerelés:
 - Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
 - Viseljünk teljes védőöltözetet.
- További adatok
 - A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:
 - Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
 - A környezetben lévő tűz veszélyes gőzök felszabadulását eredményezheti.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- Javaslatok a nem vészhelyzeti személyzet számára:
 - Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
 - Kerülje a vegyülettel történő érintkezést.
 - Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
 - A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.
- Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára: Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
 - Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
 - Gyengén savas oldat.
 - Kösse meg folyadék megkötésére alkalmas anyaggal (homok, diatomit, univerzális megkötők).
 - A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra
 - A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
 - Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
- Javaslatok a biztonságos használathoz
 - A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
 - Kerüljük az aerosol képződést.
- Higiéniai intézkedések:
 - Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
 - Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
 - Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:
 - Hűvös helyen tároljuk.
 - Alkalmatlan tárolóedény anyag:
 - Alumínium (Al), ón (Sn), cink (Zn)
- Együttes tárolással kapcsolatos információk: Fémektől elkülönítve tároljuk.
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:
 - Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
 - Fényhatástól védjük.
 - Légnedvességtől és víztől védjük.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20°C +/- 5°C

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.10.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 24.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: KOH Elektrolyte Solution

(folytatás a 3. oldalról)

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%

OELV (HU)	CK-érték: 2 mg/m ³ AK-érték: 2 mg/m ³ m
-----------	---

- Szabályozással kapcsolatos információk OELV (HU): 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

DNEL(-ek)

CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%

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

Javasolt felügyeleti eljárások:

A munkahelyi légkör mérési módszereinek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok követelményeinek.

- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések:

A műszaki intézkedéseket és a megfelelő működési körülményeket elsődlegességgel kell kezelni a személyi védőfelszereléssel szemben.

Lásd 7. pont.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

- Szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg.

Kézvédelem:

Lúggal szemben ellenálló kesztyű.

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrpoló szereket alkalmazzunk.

Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,11$ mm.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték: ≤ 1 szint. (10 min)

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

- Egyéb védőintézkedések (testvédelem): Lúgnak ellenálló védőruházat.

- A légutak védelme A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.

- Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra B szűrő

- A környezeti expozíció elleni védekezés Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | |
|---|--------------------------------------|
| Halmazállapot | Folyékony |
| Forma: | Oldat |
| Szín: | színtelen |
| Szag: | szagtalan |
| Szagküszöbérték: | Nem alkalmazható |
| Olvadáspont/olvadási tartomány: | Nincs meghatározva. |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nincs meghatározva. |
| Tűzvesélyesség | A termék nem éghető. |
| Robbanásveszély: | Az anyag nem jelent robbanásvesélyt. |

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.10.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 24.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: KOH Elektrolyte Solution

(folytatás a 4. oldalról)

· Felső és alsó robbanási határértékek · Alsó: · Felső: · Lobbanáspont: · Gyulladási hőmérséklet: · Bomlási hőmérséklet: · pH 20°C-nál · Kinematikus viszkozitás · Oldhatóság · Víz: · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) · Gőznyomás: · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség · Sűrűség 20°C-nál: · Relatív sűrűség · Relatív gőzsűrűség · Részecskejellemzők	- Nem alkalmazható - Nem alkalmazható - Nem alkalmazható - Nem alkalmazható - Nincs meghatározva. >13 - Erősen lúgos - Nincs meghatározva. - Teljes mértékben keverhető. - Nem alkalmazható (keverék). - Nincs meghatározva. 1,1 g/cm³ - Nincs meghatározva. - Nincs meghatározva. - Nem alkalmazható (folyékony).
· 9.2 Egyéb információk	
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk · Fémekre korrozív hatású anyagok Fémekre korrozív hatású lehet. · Fémek, amelyek az anyag vagy a keverék hatására korrodálódnak · Egyéb biztonsági jellemzők · Oxidáló tulajdonságok: · További adatok · Szilárdanyag tartalom: · Oldószer tartalom: · Szerves oldószerek: · Víz:	- Az összeférhetetlen anyagokkal kapcsolatos információk a 7. és a 10. szakaszban találhatók. - nincs < 10 % 0,0 % > 90 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Lásd 10.3. rész.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Környezeti hőmérsékleten stabil.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Reakciók létrejötte fémekkel hidrogénképződés mellett.
Korrozív hatás fémekkel szemben.
Halogénvegyületekkel létrejövő reakciók.
Reakciók erős savakkal.
Reakciók alkáli földfémekkel.
Reagál az ammóniával (NH₃).
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
fémek
könnyűfémek
szerves vegyületek
különféle műanyagok
üveg
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** lásd 5. rész

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.10.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 24.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: KOH Elektrolyte Solution

(folytatás az 5. oldalról)

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%		
Szájon át	LD50	333 mg/kg (patkány) (OECD 425) (ECHA)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemkárosodást okoz.
Mégvakulás veszélye!

· Információ a komponensekkel kapcsolatosan:		
CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%		
Iritáló hatás bőrön	OECD 404	(rabbit: burns)
Iritáló hatás szemben	OECD 405	(rabbit: burns)

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Információ a komponensekkel kapcsolatosan:		
CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%		
Szenzibilizálás	OECD 406	(guinea pig: negative)

- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Információ a komponensekkel kapcsolatosan:**
OECD 414: Teratogenitási teszt
OECD 473: Mutagenitási teszt
OECD 471, 474, 476, 487: Össejt mutagencitási teszt

CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escherichia coli / Salmonella typhimurium)	

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**
Az anyag lenyelése erős maróhatást fejt ki a szájbán és gégében, valamint a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélyével jár.

CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%		
· (forrás: GESTIS) Főbb mérgező hatások: Akut: súlyos irritáció és maró hatások minden érintkezett nyálkahártyán és bőrön; visszafordíthatatlan szemkárosodás veszélye Krónikus: irritálja a szemet, a légutakat és a bőrt További információ: Az expozíciós módtól függetlenül a hangsúly a helyi hatáson van. Az expozíció típusa és időtartama, a koncentráció, a pH-érték, a dózis és a kezelési intézkedések alkalmazásának időpontja alapvető fontosságú a károsodás mértékéhez. A legnagyobb veszélyt az jelenti, ha a szilárd anyag vagy oldat közvetlenül érintkezik a szemmel. Még az erősen hígított oldatok is súlyos károsodást okozhatnak. Gyorsan progresszív károsodások a bőrön is előfordulnak, még akkor is, ha a hígított oldatok hatnak rá. A levegőben lévő KOH-expozíció a légutakat (különösen az orrot és a torkot), a szemet és a bőrt irritálja. Magas koncentrációban nem zárható ki az alsó légutak és a tüdő károsodása.		

- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
- **Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **Egyéb információk**
A rendelkezésünkre álló információk szerint a 3. fejezetben említett anyagok kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták alaposan.

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.10.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 24.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: KOH Elektrolyte Solution

(folytatás a 6. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:****CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%**LC50 80 mg/l/96h (Gambusia affinis)
(IUCLID)**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság .****Egyéb információk:**

Szervetlen vegyületek keveréke.

A biológiai bomlási képesség meghatározásának módszerei nem vonatkoznak a szervetlen vegyületekre.

12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.**12.7 Egyéb káros hatások**

Káros hatás a pH-eltolódás miatt.

Korrodáló keveréket képez vízzel, még hígítva is.

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

Veszélyessége víz esetében:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

Európai Hulladék Katalógus

16 05 07* használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.**Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.*** 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám****ADR, IMDG, IATA**

UN1814

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**ADR**

1814 KÁLIUM-HIDROXID OLDAT

IMDG, IATA

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**ADR****osztály**

8 (C5) Maró anyagok

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.10.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 24.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: KOH Elektrolyte Solution

(folytatás a 7. oldalról)

· Bárcák	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Maró anyagok
· Label	8
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	80
· EMS-szám:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	1L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	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. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

egyik alkotóanyag sincs listázva

- robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához nem szabályozott

· Tanács 649/2012/EU rendelete

egyik alkotóanyag sincs listázva

- A kettős használatú termékek és technológiák exportjának szabályozására szolgáló közösségi rezsimet felállító 1334/2000 sz. rendelet (EK)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Az ózonréteget elvékonyító anyagokkal kapcsolatos 1005/2009 sz. rendelet (EK)

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.10.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 24.10.2022

Kereskedelmi megnevezés: KOH Elektrolyte Solution

(folytatás a 8. oldalról)

· (EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)
egyik alkotóanyag sincs listázva
· AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)
egyik alkotóanyag sincs listázva
· Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk Ez a termék nem tartalmaz olyan aggályos anyagokat, amelyek meghaladják a törvényi koncentrációs határértéket, amely $\geq 0,1\%$ (w/w).
· Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):
· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat (94/33/EK).
· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

* 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.

· **Lényeges mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

STOT: specifikus célszerv toxicitás

SE: egyszeri kitettség

RE: ismételt kitettség

EC50: a maximális hatásos koncentráció fele

IC50: a maximális gátlási koncentráció fele

NOEL vagy NOEC: Nincs megfigyelt hatás szint vagy koncentráció

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: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

· **Forrás**

Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.

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

IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)

GESTIS- anyagadatbázis (vegyület adatbázis, Németország)

· * **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**