

BIZTONSÁGI ADATLAP- SZARVTALANÍTÓ AMPULLA(GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 453/2010/EU rendelete szerint



AGROLABOR KFT.

5000 Szolnok, Tölgy u. 16553/3. hrsz.

Tel.: 56/514-014, 56/514-012

Fax: 56/514-013

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **SZARVTALANÍTÓ AMPULLA**

Indexszám: 019-002-00-8

Nemzetközi vegyi anyag azonosítás: POTASSIUM HYDROXIDE; CAUSTIC POTASH

EK-szám: 215-181-3

CAS-szám: 1310-58-3

Regisztrációs szám: nem áll rendelkezésre

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Üszőborjak szarvtalanítására.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: AGROLABOR Kft. 5000 Szolnok, Tölgy u. 16553/3. hrsz.

Tel.: +36-56/514-012, Fax: +36-56/514-013

Forgalmazásért felelős személy neve: Kellermann Anikó

1.4. Sürgősségi telefonszám

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

(1)476-6464, vagy ingyenes zöld szám: **06-80-20-11-99** (ETTSZ) éjjel-nappal hívható

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály

Veszélyességi osztály és kategória kódja

Figyelmeztető mondatok

Akut toxicitás

Akut tox. 4

H302: Lenyelve ártalmas.

Bőrmarás/bőrirritáció

Bőrmaró 1A

H 314: Súlyos égési sérülést és

szemkárosodást okoz.

Besorolás a 67/548/EGK irányelv szerint:

Xn : ártalmas R22: Lenyelve ártalmas.

C: maró; R35: Súlyos égési sérülést okoz.

A legfontosabb kedvezőtlen hatások:

Az anyag maró, higroszkópos, hevesen reagál vízzel. Oldata is maró. A levegő széndioxidját könnyen abszorbeálja.

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Anyag neve: Kálium-hidroxid

(potassium hydroxide)

Veszélyt jelző piktogramok, figyelmeztetések kódjai:



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok:

H302: Lenyelve ártalmas.

H 314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

BIZTONSÁGI ADATLAP- SZARVTALANÍTÓ AMPULLA(GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 453/2010/EU rendelete szerint

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

Hevesen reagál vízzel, savakkal. Alkoholban hőfejlődés mellett oldódik. Veszélyes reakciók játszódnak le akroleinnel, ammónium sókkal, bromoformmal, ciklikus polietilén-oxiddal, 1,2-diklór-etilénnel, ciklopentadiénnel, geraniummal, halogénezett szénhidrogénekkal, nitridekkel, kálium-peroxidiszulfáttal, klórdioxiddal, maleinsav anhidriddel, alkán-nitrátokkal, nitropropánnal, nitroetánnal, o-nitrofenollal, foszforral, 2,2,3,3-propán-tetrafluoriddal, tetrahidrofuránnal. Nedvesség jelenlétében fémekkel (alumínium, cink, ón, ólom) reagálva gyúlékony hidrogén fejlődik. Hevítve: cukorból 84° C felett széndioxid, tetraklór-etánból gyúlékony klóretilén képződik, tórium-dioxiddal izzási reakció játszódik le.

Egészségügyi hatások:**Szem:**

- Rövid idejű expozíció égési sérülést, és további károsodást okoz a szemben. A szilárd anyaggal vagy oldatával való közvetlen érintkezés súlyos fájdalmakat és égési sérüléseket okoz. A károsodás foka a koncentráció és az expozíciós idő mértékétől függ. Ödémát, az epitheliális sejtek pusztulását, szaruhártya zavarosodást és szivárványhártya gyulladást okoz. Ha a sérülés nem súlyos, a sérült fokozatosan felépül. Súlyos égés esetén azonnal megjelenik a károsodás foka. Komplikációnál ödéma, bevérzés, szaruhártya hegesedés, megvakulás, staphyloma, hályog, a szemhéjak és a szemgolyó összetapadása következhet be.

- Hosszabb idejű expozíció hatásai ugyanazok, mint a rövid idejűnél. Ismételt, vagy folyamatos expozíció a gőzzel vagy porral kötőhártya-gyulladást vagy a rövid idejű expozíciónál leírt tüneteket okozhatja.

Bőr:

- Rövid idejű expozíció égési sérüléseket, súlyos fájdalmakat, barna hegesedést okoz. Az elhaló részek simává és üszkösekké válnak, mint a zselatin, és a bőrkárosodások súlyosakká válnak.

- Hosszabb idejű expozíció hatása és tünetei a rövid idejű expozíciónál leírtakkal azonos.

Bőrgyulladást mutattak ki, amikor az egér bőre gyakran érintkezett 3-6%-os kálium-hidroxid oldattal 46 héten át.

Belégzés:

- Rövid idejű expozíció égési sérülést, továbbá légzési nehézségeket, alacsony vérnyomást, álmodást, cianodermiát és a tüdő vérbőségét okozza. A gőz vagy por belélegzése köhögést, légzési nehézségeket, fájdalmat az orrban, szájban, nyakban vált ki, gondot okoz az orrlyukak membránjában, és égési sérülést okoz a nyálkahártyákban. Ha elég nagy a belélegzett mennyiség, akkor 5-72 órás lappangási időszak után tüdőödémát okoz. Korán megjelenő tünetek: mellkasi nyomás, légzési nehézségek, cianodermia, álmodás. A tünetek átalakulhatnak gyors és lassú pulzussá, alacsony vérnyomássá.

- Hosszabb idejű expozíció a rövid idejű expozíció tüneteinek felül emésztési zavarokat okozhat. Ismételt vagy folyamatos expozíció, az expozíciós fok és a folyamatos idő következtében a szájban gyulladást, fekélyt, valamint a hörgőkben és a béltraktusban okoz gondokat.

Lenyelés:

- Rövid idejű expozíció ártalmas és égési sérülést okoz, továbbá hányást, hasmenést és gyomorfájdalmat. A halálos dózis patkányoknál 273 mg/kg. Tünetei: súlyos fájdalmak, hányás, hasmenés és ájulás. Ha a sérült 24 órán belül nem hal meg, akkor 2-4 nap alatt felgyógyul. Ha hirtelen erős gyomorfájás lép fel, az a gyomor- és a nyelőcső perforációját jelzi, alhasi görcsökkel és a vérnyomás csökkenésével együtt jelezve.


- Hosszabb idejű expozíció ugyanazokat a tüneteket mutatja, mint a rövid idejű. Az ismételt lenyelés, a koncentráció függvényében, hasonló az akut tünetekhez.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyagok**

Index-szám	Név	EK-szám	CAS-szám	Koncentráció %	GHS besorolás	67/548/EK besorolás
019-002-00-8	potassium hydroxide; caustic potash	215-181-3	1310-58-3	<60%	Bőrmaró 1A; H314	C: maró R35 Xn: ártalmas R22

BIZTONSÁGI ADATLAP- SZARVTALANÍTÓ AMPULLA(GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 453/2010/EU rendelete szerint

					 Akut tox. 4; H302	S1/2-26- 37/39- 45
--	--	--	--	--	---	--------------------------

Megjegyzések:

1. Koncentráció határértékek:

- GHS-CLP: Bőrmaró 1A; H314: $c \geq 5\%$
Bőrmaró 1B; H314: $2\% \leq c < 5\%$
Bőrirritáció 2; H315: $0,5\% \leq c < 2\%$ H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció 2; H319: $0,5\% \leq c < 2\%$ H319: Súlyos szemirritációt okoz.
- 67/548/EK szerint: C: maró; R35: $c \geq 5\%$
C: maró; R34: $2\% \leq c < 5\%$ R34: Égési sérülést okoz.
Xi: irritatív; R36/38: $0,5\% \leq c < 2\%$ R36/38: Szem- és bőrizgató hatású.

2. A H-, P- és R-mondatok teljes szövege a 2. SZAKASZBAN olvasható.

3. Az S-mondatok teljes szövege a 16. SZAKASZBAN olvasható.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1 Belégzés**

Az érintettet azonnal vigyük friss levegőre. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést alkalmazzunk. A sérültet tartsuk melegen, és kényelmes helyzetben. Haladéktalanul orvosi ellátást kell biztosítani.

4.1.2 Szembe kerülés

A szemhéjakat széthúzva a nyitott szemet enyhén folyó vízzel mossuk bőven, legalább 15-20 percig, ill. amíg a vegyszert teljesen ki nem mostuk, majd mossuk a szemet folyamatosan vízzel vagy fiziológiás sóoldattal, mintegy 30-60 percig, ill. amíg az orvos megérkezik. Alkalmazzunk steril fedőkötést. Azonnali orvosi kezelés szükséges. A kontaktlencsét azonnal távolítsa el a kezelés előtt.

4.1.3 Bőrrel való érintkezés

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruhát, cipőt. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le vízzel, szappannal, és enyhe mosószerrel 15-20 percig, ill. amíg a vegyszert teljesen le nem mostuk. Égési sérülés esetén az érintett területet steril gézzel kössük be. Azonnali orvosi kezelés szükséges.

4.1.4 Lenyelés

Az érintettet ne hánytassuk. Ha eszméletlen, ne adjunk neki semmit szájon át és fordítsuk oldalára. Ha eszméletén van, azonnal itassunk vele sok vizet vagy tejet. Ha a sérült hány, fejét tartsuk a csipőjénél alacsonyabban, hogy megelőzzük a légzéskimaradást és a visszanyelést. Azonnali orvosi kezelésre van szükség.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**Szemen:**

Égési sérülés, ödéma, epitheliális sejtek pusztulása, szaruhártya zavarosodás és hegesedés, szivárványhártya gyulladás, megvakulás, staphyloma, hályog, szemhéj és szemgolyó összetapadása, kötőhártya gyulladás.

Bőrön:

Égési sérülések, barna hegesedés, bőrgyulladás.

Légzőszerveken:

Égési sérülés, légzési nehézség, alacsony vérnyomás, álmoság, cianodermia, tüdő vérbőség, köhögés, légzési nehézségek, fájdalom az orrban, szájbán, nyakban. Tüdő ödéma, mellkasi nyomás, gyulladás a szájbán, fekély, probléma a hörgőkben, béltraktusban.

Lenyeléskor:

Égési sérülések, hányás, hasmenés, gyomorfájdalom, ájulás, alhasi görcsök, vérnyomás csökkenés.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Figyelmeztetés az orvosnak:

Ellenszer – nem érhető el. Belégzéskor mérlegeljük az oxigénbiztosítás lehetőségét. Lenyeléskor mérlegeljük a gyomortükrözés szükségességét. Kerüljük a gyomormosást. A sérültet a tünetek alapján funkcionálisan kezeljük.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

BIZTONSÁGI ADATLAP- SZARVTALANÍTÓ AMPULLA(GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 453/2010/EU rendelete szerint

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Megfelelő oltóanyag

Tűzoltópor, széndioxid, víz, általános tűzoltóhab. Nagyobb tüzeknél vízpermettel, vízköddel vagy általános habbal oltunk.

5.1.2 Az alkalmatlan oltóanyag

Nincs adat.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Égés közben veszélyes kálium-oxid füst keletkezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ha lehet, távolítsák el a tartályokat a tűz övezetéből. Ha a tűz kiterjed, a veszélyeztetett tartályok oldalát hosszabb ideig hűtsék vízzel. Ameddig lehet, tartsák távol a tartályokat a tűztől. A vizet ködszerűen használják, ne közvetlenül az anyagra. Az oltás biztonságos távolságból történjen.

5.4 Egyéb információk

A szennyezett tűzoltó vizet elkülönítve össze kell gyűjteni. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védőfelszerelés nélkül ne érintsük a kiszabadult anyagot. Ha lehetséges, állítsuk meg vagy minimalizáljuk a kiömlést. Zárjuk körül, és ürítsük ki a veszélyövezetet. Illetékteleneknek tilos a belépés.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagyobb kiömlést jelezzük az illetékes hatóságoknak és a legközelebbi vészhárító szerveknek. (ÖTM Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóság, rendőrség és tűzoltóság). A hulladék vizet ne engedjük élő- és talajvízbe, csatornába, szennyvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot fel kell seperni, kerülve a porképződést. Az anyagot megfelelő zárt, felcímkézett tartályba kell rakni megsemmisítésig.

A szennyeződés helyét bő vízzel fel kell mosni. A mosóvizet semlegesítjük (kénsav sósav) és szennyezett hulladékként kezeljük.

Talajvízbe kerülés esetén enyhe savval semlegesítjük az anyagot. Biztosítsuk, hogy felporzással levegőbe ne kerülhessen.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. SZAKASZBAN.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. SZAKASZBAN.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Amikor kálium-hidroxid oldatot készítünk, mindig a vízhez adjuk a kálium-hidroxidot, és ne a káliumhidroxidhoz a vizet. Az adagolás a vízhez lassan történjen, és a víz hőmérséklete kezdetben 27-36° legyen. Bizonyos koncentrációnál vagy ha túl gyorsan adjuk a hideg/langyos vízhez, felforr az oldat és kifröccsenhet.

A kálium-hidroxiddal történő munkavégzéskor használjuk a személyi védőfelszereléseket (lásd 8.SZAKASZT). Mivel az anyag elpusztítja a bőrsejteket, egyáltalán ne dolgozzunk pusztá kézzel. A munkavégzés előtt távolítsuk el a kontaktlencséket. Munka közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, száraz, jól szellőzött helyen, jól lezárva tároljuk, hogy megelőzzük az anyag érintkezését a levegő nedvesség- és széndioxidtartalmával (az anyag higroszkópos). Tartsuk távol összeférhetetlen anyagoktól (savak, fémek, robbanékony szerves peroxidok, könnyen gyulladó anyagok),élelmiszerektől, gyógyszerektől és takarmányoktól. A tartályoknak ellen kell állniuk a fizikai sérüléseknek. Ha szükséges, alkalmazzunk helyi elszívást.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 pontot.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Expozíciós határértékek a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:

Kémiai megnevezés: **KÁLIUM-HIDROXID**

BIZTONSÁGI ADATLAP- SZARVTALANÍTÓ AMPULLA(GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 453/2010/EU rendelete szerint

Kémiai azonosító: **potassium hydroxide; caustic potash**

AK-érték: 2 mg/m³ CK-érték: 2 mg/m³ MK-érték: - Egyéb adatok:m = maró anyag

BEM: -

Hivatkozások: I. = helyileg irritáló anyagok: CK = ÁK

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció-érték

CK-érték: megengedett csúskoncentráció-érték

MK-érték: maximális koncentráció-érték

BEM: biológiai expozíció (hatás) mutató

8.1.2 Más előírások:

Potassium hydroxide:

OSHA – plafon érték: 2 mg/m³

ACGIH – plafon érték: 2 mg/m³

NIOSH – ajánlott plafon érték: 2 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani, ha nem elégséges a szellőzés, helyi elszívást kell biztosítani a munkahelyeken.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések

Légutak védelme:

Ha gyakran dolgozunk vele vagy állandóan nagy az expozíció, akkor használjunk légzésvédőt. A légzésvédőt a minimálistól a maximális sűrűségig osztályozzák, ezért használat előtt vegyük figyelembe a karakterisztikáját: teljes álarcos pormaszok, légtisztító légzésvédő (teljes álarok, részecskeszűrőbetét), elektronikus légzésvédő (teljes álarok, nagy hatékonyságú részecske szűrőbetét). Ha egészségügyi vagy életveszély várható, vagy ismeretlen a koncentráció, akkor teljes álarcos, pozitív nyomású üzemmódban működő zárt rendszerű légzőkészüléket vagy légbiztosítós légzőkészüléket (teljes álarcos AIR LINE maszk) használjunk.

Kéz- és testvédelem:

Megfelelő vegyszerálló védőkesztyű és védőruházat.

Szem és arc védelme:

Biztonsági szemüveg.

Bőr védelem, ruházat:

Védőruha és cipő.

Higiéniai munkaegészségügyi intézkedések:

Gondoskodjunk a munkahelyeken könnyen elérhető helyen biztonsági zuhanyról és szemöblítő berendezésről. Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk munkavégzés közben. Mossunk kezet vízzel és szappannal munkavégzés után, majd használjunk kézvédő krémet.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

A szennyezés mentesítéskor keletkezett anyagok megsemmisítéséről a helyi és nemzeti hatóságok előírásai szerint kell gondoskodni. Ne ürítsük az anyagot csatornába, talajvízbe vagy talajba.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: folyadék

Szín: tiszta

Szag: szagtalan

pH-érték (0,01 mólos oldat): 12

Forráspont/forrási hőmérséklet

tartomány [° C]: 1320

Olvadáspont/olvadási tartomány (101 kPa)[°C]: 380

Lobbanáspont: nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat

Robbanási határ [g/cm³]: nem robbanás veszélyes

Sűrűség (20° C) [g/cm³]: 2,04

Vízoldhatóság (25° C) [g/l]: 1100

Gőznyomás (20°C) [hPa]: 0

Viszkozitás (20° C) [mPa.s]: nincs adat

Oxidáló tulajdonság: nem oxidálószer

Megoszlási hányados (lgKow; n-oktanol/víz): nem használható

Relatív molekula tömeg: 56,11

BIZTONSÁGI ADATLAP- SZARVTALANÍTÓ AMPULLA(GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 453/2010/EU rendelete szerint

Képlete: KOH

9.2 Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

A termék nagyon reakcióképes. Vizes oldata korrozív.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék higroszkópos. Védeni kell a levegő nedvességétől és széndioxid tartalmától.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál vízzel, savakkal. Heves polimerizáció játszódik le akroleinnel. Alkoholban oldva hő fejlődik. Nedvesség jelenlétében korrodálja az alumíniumot, cinket, ónt és ólmot, gyúlékony hidrogén fejlődése mellett. Ammónium sókból ammóniát fejleszt. Heves exoterm reakcióba lép bromoformmal vagy kloroform-metanol eleggyel. Bromoformmal és ciklikus polietilén-oxiddal robbanékonyan reagál. Kalcium-karbiddal és klórral robbanékony acetilén-dikloridot képez. 1,2-diklór-etilénnel robbanékony és gyúlékony acetilén-kloridot képez. Klórdioxiddal érintkezve felrobban. Klórral és hidrogén-peroxiddal érintkezve vörös fluoreszcens fényt ad. Ciklopentadiénnel exoterm reakcióban gyantát képez. Geraniummal hőfejlődés, izzás lép fel. Az üveget csak kevéssé sérti. Halogénezett szénhidrogénekkel heves reakcióba lép. Nitridekkel, kálium-peroxi-diszulfáttal tűzveszélyes reakció játszódik le. Maleinsav anhidriddel heves reakció, esetleg robbanás játszódhat le. Alkán-nitrátokkal, nitropropánnal vagy nitroetánnal robbanékony sókat képez. Heves exoterm reakcióba lép nitrobenzol és metanol eleggyével. Hevesen reagál o-nitro-fenollal.

10.4 Kerülendő körülmények

Légnedvesség, hevítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd 10.3-ban.

Távol kell tartani élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Robbanékony és éghető hidrogén.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Akut toxicitás:

Vizsgálat: Expozíciós út: Faj: Eredmény:

LDL0 szájon át patkány 273 mg/kg

Lenyelve ártalmatlan.

11.1.2 Késleltetett hatások.

Késleltetett hatások nem ismertek.

11.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Közvetlen irritációs hatás:

- bőrön (50/mg, 24 óra, standard Draize teszt, ember): súlyos

- bőrön (50/mg, 24 óra, standard Draize teszt, nyúl): súlyos

- bőrön (50/mg, 24 óra, standard Draize teszt, tengeri malac): súlyos

Bőrre jutva maró hatású.

Súlyosbító hatások: bőrbetegségek, allergia.

11.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

- szemben (1/mg, 24 óra, öblítéssel Draize teszt, ember): közepesen irritatív

Szembe jutva maró hatású.

Súlyosbító hatások: szembetegségek, allergia.

11.4 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs adat.

11.5 Mutagén hatás:

Nincs adat.

11.6 Rákkeltő hatás:

Nincs adat.

11.7 Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP- SZARVTALANÍTÓ AMPULLA(GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 453/2010/EU rendelete szerint

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Expozíciós idő: Faj/élőlény csoport: Halálos dózis:

24 óra halak/édesvízi naphal 56 ppm

24 óra halak/fürge cselle, édesvíz 28,6 ppm

24 óra halak/pisztráng, édesvíz 50 ppm

Vizekben még alacsony koncentrációban is ártalmas a vízi szervezetekre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem alkalmazható szerves anyagokra.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 PBT és vPvB értékelés

Nincs adat.

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Anyagra:

A hulladékot tartalmazó konténereket címkézzük fel és jól zártan tartjuk megsemmisítésig. A hulladék veszélyesnek minősül.

EWC-kód: 06 02 04* nátrium- és kálium-hidroxid

A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni, a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. [98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet „A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.”]. [16/2001. (VII.18.) és 10/2002 (III.26.) KöM rendeletek „A hulladékok jegyzékéről.”]

Csomagolás ártalmatlanítása:

A csomagolási hulladék veszélyesnek minősül.

EWC-kód: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet „A csomagolási hulladék keletkezésének részletes szabályairól.”]

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám: UN 1814

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÁLIUM-HIDROXID OLDAT

Közúti/vasúti szállítás (ADR/RID):

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

Osztályozási kód: C6

LQ: 23

Bárca: 8

HI/UN-szám: 80/1814

Alagút korlátozási kód: E

14.5 Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A vonatkozó jogszabályokat a mindenkor hatályos formájukban kell betartani. 1272/2008/EK rendelet (2008.dec.16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg). 98//24/EK irányelve (1998. ápr. 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében). A Bizottság határozata (1995. júli.12.) a foglalkozási vegyi anyag-expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos Bizottság létrehozásáról.

A Tanács irányelve (1989. de. 21.) az egyéni védőeszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről.

2008/98/EK irányelve (2008.nov.19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg). 2008/68/EK irányelve (2008.szept.24.) a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról (EGT-vonatkozású szöveg). Az Európai Parlament és a Tanács 1998.febr.16.-i 98-8-EK irányelve a biocid termékek forgalomba hozataláról.

ADR: a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás, ISBN-978-92-1- 139131-2 (az ENSZ EGB 2009.01.01.-től alkalmazandó változata). RID: a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete (a 2009.01.01.-től alkalmazandó változat). ADN: a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás, (a 2007.01.01.-i hatállyal felülvizsgált változat).

IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata, ISBN 978-92-8001-4214-3 (Nemzetközi tengerészeti Szervezet, 2006. évi kiadás).

ICAO: a veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások, IATA, 2007-2008. évi kiadás.

1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.

MARPOL 73/78 – konszolidált kiadás, 2006. London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7.

IBC szabályzat, 2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6.

IMO Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2009.01.01.-től hatályos).

1451/2007/EK rendelete (2007.dec.2.) a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 16. cikkének (2) bekezdésében említett 10 éves munkaprogram második szakaszáról (EGT-vonatkozású szöveg).

689/2008/EK rendelet (2008.júni.17.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.

SEVESO II: A Tanács 96/82 irányelve (1996.dec.9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről.

2037/2000/EK rendelet (2000.júni.29.) az ózonréteget lebontó anyagokról.

79/117/EGK irányelve (1978.dec.21.) a meghatározott hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek forgalomba hozatalának és használatának tilalmáról.

850/2004/EK rendelet (2004.ápr.29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról. Magyarország (HU):

2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 20.)EüM r. a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II.8) StCsM-EüM együttes r. a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

201/2001. (X.25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

203/2001. (X.26.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól

204/2001. (X.26.) a csatornabírságról

17/2002. (IV.12.) EüM r.-tel módosított 37/1996. (X.18.) NM r. a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről

BIZTONSÁGI ADATLAP- SZARVTALANÍTÓ AMPULLA(GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 453/2010/EU rendelete szerint

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

16/2001. (VII.18.) KöM r. a hulladékok jegyzékéről

2009. évi LVIII. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai megállapodás

(ADR) „A” és „B” melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

38/2009. (VIII.7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

2009. évi LIX. törvény a Bernben 1980.máj. 9.-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) Módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999.júni.3.-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

4/1987. (V.13.) KM rendelet a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CÍM) mellékleteinek kihirdetéséről.

2010. évi VI. törvény a Genfben, 2000.máj. 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.

2/1982. (II.22.) KPM rendelet a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

Átdolgozott pontok: a biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelet előírásai szerint teljesen átdolgozott, a gyártó/szállító adatlapja figyelembe vételével.

-

Rövidítések:

CAS Chemical Abstract Service

ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

GHS-CLP Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címékezésének globálisan harmonizált rendszere

IARC International Agency for Research on Cancer / Nemzetközözi Rákkutató Ügynökség

EK/EC/EU Európai Közösség/European comission/Európai Unió

EGT Európai Gazdasági Térség

EPT Európai Parlament és Tanács

Korm. Kormány

EüM Egészségügyi Minisztérium

ESzCsM Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium

KPM Közlekedési- és Postaügyi Minisztérium

KM Közlekedési Minisztérium

FVM Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

KvVM Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

EPA The Environmental Protection Agency

PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Kiírt S-mondatok:

S1/2: Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S36/37/39: Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S45: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

BIZTONSÁGI ADATLAP- SZARVTALANÍTÓ AMPULLA(GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 453/2010/EU rendelete szerint

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyag gyártó által szolgáltatott adatok alapján állítottuk össze. Amennyiben a biztonsági adatlap tartalmában hibát észlel, kérjük haladéktalanul jelezze felénk.

Szolnok, 2016. március 4.

.....
Kellermann Anikó ügyvezető