BIZTONSÁGI ADATLAP
KÁLI-LÚG

Verzió	4.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

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

1.1. Termékazonosító
Terméknév: Káli-lúg
Hatóanyag: Kálium-hidroxid

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
A vegyiparban lúgosító, Ni-Cd akkumulátorok töltésére elektrolitként.
Ellenjavallt felhasználások: Nincs adat.
Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
A vállalat azonosítása
Gyártó cég neve: KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.
címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon/fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@externet.hu
Összetétel információ: www.klorid.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József
e-mail címe: klorid@externet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)
+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható szám)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	EU VESZÉLYJEL	FIGYELMEZTETŐ „H" MONDATOK
Akut toxicitás (orális) 4. Bőrmarás 1A. Fémekre korrozív hatású anyagok 1.	GHS05	H302 Lenyelve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

2.2. Címkézési elemek
Címkézés: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyszimbólumok:


GHS05

Figyelmeztetés: veszély

Figyelmeztető „H" mondatok
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó „P" mondatok
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
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.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén: Kálium-hidroxid

2.3. Egyéb veszélyek
A PBT- és a vPvB értékelés: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
nem

3.2. Keverékek
igen

ÖSSZETÉTEL HATÓANYAG	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3	22	GHS05	Akut toxicitás (orális) 4. Bőrmarás 1A. Fémekre korrozív hatású 1.	H302 H314 H290

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Lenyelés
A szájat öblítsük ki tiszta vízzel, itassunk sok vizet vagy tejet, azonnal hívjunk orvost. Hánytatni tilos!
Belélegzés
Friss levegő. Szükség esetén hívjunk orvost.
Bőrre kerülés
Bő szappanos vízzel öblítsük le. A szennyezett ruhát távolítsuk el.
Szembe kerülés
Bő langyos folyóvízzel öblítsük a szemhéjat tágra nyitva legalább 15-20 percen keresztül. Hívjunk szemorvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Tünetek: Egészségre gyakorolt hatások és tünetek, lásd a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Kezelés: Tünetileg kell kezelni. További adat nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag
Megfelelő oltóanyag
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltóanyag.
Alkalmatlan oltóanyag
Nincs információ

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Nem nemes fémekkel (cink, alumínium) hidrogén gáz keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Légzőkészüléket és megfelelő védőruhát kell viselni.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Személyi védőfelszerelést kell használni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Nem szabad felszíni vizekbe vagy közcsatornába engedni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Folyadék megkötő anyaggal (homok, perlit, föld) felitatni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
A személyi védőfelszerelések: Lásd a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
Az edényzetet zárva kell tartani.
Műszaki intézkedések
Lúgálló padlóval felszerelt helyiségben kell tárolni.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások
A termék nem éghető. Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
A biztonságos tárolás feltételei
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani.
Nem összeférhető anyagok
Savak, ammónium sók, nem nemes fémek
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa
Polietilén kanna, ballon

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nincs definiálva

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek
Helyi irritációt okozó anyag.

8.2. Az expozíció elleni védekezés
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
Megfelelő műszaki ellenőrzés
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Személyi védelem
Szem/arcvédelem: Lúgálló védőszemüveg
Bőrvédelem: Lúgálló védőruha
Kézvédelem: Lúgálló védőkesztyű (természetes gumi)
Egyéb: Nincs adat
Légutak védelme: Szűrővel ellátott gázálarc
Hő veszély: Nincs adat
Környezeti expozíció-ellenőrzések
Nincs adat.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen, esetleg enyhén sárgás
Szag:	nem jellemző
Sűrűség:	1,19 g/cm^3
Olvadáspont:	~-5 ^{0}C
Forráspont:	~-100 ^{0}C
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik

9.2. Egyéb információk
Fémkorrózió fémekre maró hatású

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség
Nem nemes fémekkel (cink, alumínium) hidrogén keletkezéssel járó reakcióba lép.

10.2. Kémiai stabilitás
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Savakkal exoterm reakcióba lép. Nem nemes fémekkel hidrogén keletkezéssel járó reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények
Nincs információ.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Savak, ammónium sók, nem nemes fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Nincs adat.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás
LD50 333 mg/kg (patkány)

Egyéb információk
Bőrre kerülve: Felmaródást okozhat.
Szembe kerülve: Súlyos szemkárosodást okozhat.
Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás
Halakra LC 50 80 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség
Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás
Adszorpció szilárd talajban nem várható, a termék vízoldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
Az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus.

12.6. Egyéb káros hatások
Nem szabad felszíni vizekbe és közcsatornába engedni.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Termék: Veszélyes hulladékként kell kezelni.
Csomagolás: A csomagoló anyag (kanna, ballon) tisztítás után újra felhasználható.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám
1813

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Kálium-hidroxid oldat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
ADR 8, H

14.4. Csomagolási csoport
II

14.5. Környezeti veszélyek
Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Besorolás és címkézés
A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet
2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

Érvényes magyar törvények és rendeletek

Veszélyes anyagok, készítmények
2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
33/2004 (IV. 26.) ESzCsM rendelet a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról

Veszélyes hulladék
98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
10/2002 (III. 26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet módosításáról
192/2003 (XI. 26.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet módosításáról

Munkavédelem
1993. évi XCIII törvény
3/2002 (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet

Tűzvédelem
9/2008 (II. 22.) ÖTM rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

- A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H és P mondatok teljes szövege
  H302 Lenyelve ártalmas.
  H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
  H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

  P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
  P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
  P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
  P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
  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.

- Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: javasolt munkavédelmi oktatás

- Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata)
  Nincs adat.

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:
Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
4150 Püspökladány
Község dűlő 1.
Tel./fax: +36 54/451-420