BIZTONSÁGI ADATLAP
NÁTRIUM-HIDROXID PIKKELYES

Verzió	1.0
Kiadás dátuma	2017.05.15.
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: Nátrium-hidroxid pikkelyes
Szinonímák: Marónátron, sodium hydroxide pellets
CAS szám: 1310-73-2
EU szám: 215-185-5
Indexszám: 011-002-00-6
OKBI szám: B-000813
REACH szám: 01-2119457892-27

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A vegyipar és a gazdaság több más ágazatában többféle célra használt alapanyag. Használják szappangyártásban, cellulóz, festék és számos már vegyület előállítása, valamint pH-szabályozóként. Alumíniumgyártás, pírgyártás, élelmiszeripar.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.
4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
Tel/fax: +36 54/451-420 E-mail: klorid@externet.hu
Összetétel információ: www.klorid.hu
Felelős személy neve: Nagy József

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1/476-6400, +36 1/476-6464 (éjjel-nappal hívható)
+36 80/201-199 (díjmentesen hívható zöld 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
Skin Corr. 1A Bőrmarás 1A Fém korrozív 1	GHS05	H290 H314

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Veszélyt jelző piktogram:  GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 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.
P301 + P330 + P331 Lenyelés esetén a szájat ki kell öblíteni. Tilos hánytatni!
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P309 + P310 Expozíció vagy rosszullét esetén, azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz!
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/ nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3. Egyéb veszélyek

Veszélyes az egészségre és a környezetre. Hevesen reakcióba léphet különféle anyagokkal (savak, könnyű fémekkel), veszélyes anyagok szabadulhatnak fel (hidrogén, nátriumhidroxid gőz).
Potenciális egészségügyi hatások:
BELÉGZÉS: Kerülni kell gőzének belélegzését. Amennyiben a por a légutakba jut, a sérültet friss levegőre kell vinni és azonnali orvosi segítséget kell kérni.

BŐR: A szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani, újra használatba vétel előtt ki kell mosni. A szennyezett bőrt bő vízzel alaposan le kell mosni. Orvosi segítséget kell kérni.
SZEM: A nyitott szemet bő vízzel legalább 15 percig ki kell mosni. Ha lehetséges, a kontaktlencséket el kell távolítani. Azonnal szemész orvosi ellátást kell biztosítani.
LENYELÉS: Hánytatni tilos. Az emésztő rendszer perforációs veszélye miatt semmit nem szabad a sérülttel itatni. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok: igen

3.2. Keverékek: nem
Anyagnév: Nátrium-hidroxid szilárd
Megjelenési forma: pikkelyes, mikrogyöngy, makrogyöngy
REACH szám: 01-2119457892-27

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	INDEX SZÁM	OSZTÁLYOZÁS CLP		
					VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Nátrium-hidroxid szilárd	1310-73-2	215-185-5	98	011-002-00-6	GHS05	Skin Corr 1A Bőrmarás 1A Fém korrozív 1	H290 H314

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

A szállító jelenlegi tudása szerint nincs olyan további összetevő, amely osztályozható illetve az anyag osztályozásához hozzájárul és ennek köszönhetően szükséges megemlíteni ebben a fejezetben.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
BELÉGZÉS: Kerülni kell gőzének belélegzését. Amennyiben a por a légutakba jut, a sérültet friss levegőre kell vinni és azonnali orvosi segítséget kell kérni.
BŐR: A szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani, újra használatba vétel előtt ki kell mosni. A szennyezett bőrt bő vízzel alaposan le kell mosni. Orvosi segítséget kell kérni.
SZEM: A nyitott szemet bő vízzel legalább 15 percig ki kell mosni. Ha lehetséges, a kontaktlencséket el kell távolítani. Azonnal szemész orvosi ellátást kell biztosítani.
LENYELÉS: Hánytatni tilos. Az emésztő rendszer perforációs veszélye miatt semmit nem szabad a sérülttel itatni. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Akut expozíció egészségügyi hatásai: bőrön égési sérülések, károsítja a szemet, nátha, gége, torok és hörgő irritáció. Krónikus expozíció egészségügyi hatásai: a mérgezés után hosszabb idő elteltével hörgő túlérzékenység jelei vagy hörgő asztma tapasztalható.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben az érintett személy eszméletlen, meg kell tisztítani a légutakat és a személyt fel kell emelni. Orvosi segítséget kell hívni. Szembe kerülés esetén azonnal kimosni,majd szemészt hívni. Sokkos állapotot le kell küzdeni és a fájdalmat csillapítani. Antibiotikus profilaxis szükséges. Gégeödéma később is kialakulhat! Belégzés esetén dexametazon adható.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás: Nem éghető anyag
Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag
Alkalmazható tűzoltási eszközök és eljárások: Homok, hab, víz, karbon-dioxid.
Nem alkalmazható tűzoltási eszközök: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Besorolás: E (Nem éghető). Amennyiben az anyag könnyűfémekkel (alumínium, cink) érintkezik, hidrogén fejlődhet (robbanás kockázata állhat fenn).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Megfelelő védőruházat és zártrendszerű légzőkészülék nélkül tilos a veszélyes zónában tartózkodni. Nem tűzveszélyes anyag. 300 ^{0}C felett olvad, folyékony állapotban nagyon korrozív és reakcióképes

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések a helyszínen tartózkodóknak: Kerülni kell az anyaggal történő érintkezést. Tilos belélegezni a porokat. Az evakuálási útvonal megválasztásakor figyelembe kell venni a porok áramlásának irányát. Zárt térben biztosítani kell a friss levegő áramlását.

Óvintézkedések az elsősegélynyújtók számára: Kerülni kell az anyaggal történő érintkezést. Megfelelő védőruházat és szemüveg nélkül tilos a veszélyes zónában tartózkodni. Kerülni kell a porképződést és a porok belélegzését. Bőrre jutását el kell kerülni, minden eszközzel védeni kell. Zárt térben biztosítani kell a friss levegő áramlását.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Nem tűzveszélyes anyag. Meg kell akadályozni, hogy az anyagból nagy mennyiség a csatornákba, a földre, a felszíni vizekbe és a talajba jusson, mivel a környezet súlyos ellúgosítását okozhatja. Ártalmatlanítás: híg kénsavval semlegesítsük. Amennyiben az anyag a környezetbe jut, értesíteni kell a megfelelő helyi hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Az anyag alkalmazása és fizikai, kémiai tulajdonsága miatt előfordulhat, hogy nagy mértékben veszélyt jelenthet a környezetre. Kiterjedt szennyeződés előfordulása esetén konzultálni kell a helyi vegyi elősegélyszolgálattal vagy a gyártóval. A kiszóródott anyagot száraz állapotban óvatosan szorosan lezárt tartályba kell gyűjteni és olyan speciális helyre kell szállítani, hogy semlegesítik. A porképződést meg kell akadályozni. A szennyezett felületet higított kénsavval vagy sósavval kell semlegesíteni. A semlegesítésnél hőmérséklet emelkedés és felfröccsenés előfordulhat. Forró vízzel és savakkal az anyag hevesen reakcióba lép, miközben nagy mennyiségű hő szabadul fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A kockázat ellenőrzési intézkedések és a termék kezelési eljárások a 7. és 8. szakaszban, a hulladék kezelési módszerek a 13. szakaszban olvashatók.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: A termék súlyos korrozív tulajdonságai miatt kezeléskor speciális óvintézkedéseket kell figyelembe venni. A porok semlegesítésére vízzel vagy higított sav oldattal működő abszorbert kell használni. Kerülni kell az érintkezést a bőrrel, a szembekerülést valamint a légzőszervek expozícióját. Meg kell akadályozni, hogy illetéktelen személyhez kerüljön.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Szorosan zárt csomagolásban kell tartani. Nedvességgel vagy savakkal történő lehetséges érintkezését el kell kerülni. A nem vastartalmú fémekből (alumínium, ón, cink) készült tartályok használata tilos. Az anyag stabilitásának időtartama a gyártás időpontjától számított 5 év. Ezen dátum után az anyagot csak felülvizsgálat után lehet használni, amennyiben a termék eredeti csomagolása nem sérült és a paraméterei megfelelnek a műszaki követelményeknek. Tárolási hőmérséklet: nincs korlátozás. Zárt térben a szellőzést biztosítani kell. Illetéktelen személyhez kerülését meg kell akadályozni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Nem ismert.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Jogszabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet:

SORSZÁM	MEGNEVEZÉS	KÉPLET	CAS-SZÁM	ÁK-ÉRTÉK MG/M3	CK- ÉRTÉK MG/M3	MK- ÉRTÉK MG/M3	JELLEMZŐ TULAJDONSÁG/ HIVATKOZÁS
241.	Nátrium-hidroxid	NaOH	1310-73-2	2	2	m	I

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő mérnöki ellenőrzések:

A terméket jól szellőző helyen szabad csak használni.

Az anyaggal történő munkavégzés közben a személyi védelmet a 8.2.2. pont szerint kell biztosítani.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: Por képződéskor pormaszk vagy gázmaszk használata szükséges.

Szem- és arcvédelem: Tevékenység végzése közben vegyi felfröccsenést megakadályozó szemüveg vagy biztonsági védőszemüveg használata kötelező.

Kézvédelem: Gumikesztyű vagy lúgoknak ellenálló más anyagból készült kesztyű használata szükséges.

Bőrvédelem: Savnak ellenálló védőruházat.

Higiénia: A szennyezett ruházatot azonnal le kell cserélni. Az anyaggal való munkavégzés után a kezet és arcot meg kell mosni. A munkahelyen étkezni és inni tilos.

Környezeti expozíció ellenőrzése
Alaposan ellenőrzött körülmények között hermetikus rendszereket kell használni. A kiáramló gázokat meg kell tisztítani, hogy a légkörbe kerülést csökkentsük.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső:	Szilárd, pikkelyes
Szín:	Fehér vagy majdnem fehér
Szag:	Szagtalan
pH:	ca. 13-14 (50 g/l víz)
Hőmérséklet	318,4 ^{0}C (98%-ra)
olvadás- és fagyáspont:	380 ^{0}C (98%-ra)
forráspont:	nem alkalmazható
lobbanáspont:	nem alkalmazható
öngyulladás:	
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok	nem alkalmazható
alsó és felső robbanási határok:	
Oxidálódási tulajdonságok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	0hPa 20 ^{0}C-on, 0,13 hPa 620 ^{0}C-on
Fajsúly:	2,13 kg/dm^3 20 ^{0}C-on
Oldhatóság vízben:	1090 g/dm^3 (20 ^{0}C-on)
szerves oldószerben:	glikolok, alkoholok, glicerin
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem alkalmazható
Kigőzölgési ráta:	nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
Viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk
Zsírokkal reakcióba lépve szilárd szappan keletkezik.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: Hevesen reakcióba lép savakkal, sók keletkeznek (hő szabadul fel). Reakcióba lép ammónium sókkal. Könnyű fémekkel nagyon korrozív (ón, cink, alumínium, sárgaréz) – hidrogén képződés lehetséges; robbanás veszély.

10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag csak akkor stabil, ha nem érintkezik levegővel és nedvességgel.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Könnyű fémekkel és savakkal hevesen reakcióba lép (hidrogén szabadul fel, amely robbanásveszélyt okoz).

10.4. Kerülendő körülmények: Kerülni kell érintkezését levegővel és nedvességgel – elolvad és karbonáttá alakul.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Könnyűfémek, savak, nitrilek, ammónium vegyületek, cianidok, gyúlékony szerves anyagok, fenolok és oxidáló anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
akut toxicitás: alacsony
LD50 (szájon át, nyúl): 500 mg/kg
LD50 (hashártyán keresztül, egér): 40 mg/kg
LD50 (szájon át, patkány): 250 mg/kg
irritációs hatás bőrön:
Rendkívül korrozív anyag, égési sérülést és mély sebeket valamint szövet elhalást okoz.
c) irritációs hatás szemen:
Maradandó égési sérülést okoz, a megvakulás veszélye áll fenn.
lenyelés:
Nagyon toxikus, lenyeléskor a következő veszélyek állnak fenn:
A száj, a nyelőcső és az emésztő szervek kimarása és károsodása, a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye
irritációs hatás belélegzéskor:
A nyálkahártyák kémiai marása és sejtpusztulással járó mély sebek képződése.
légzési és bőr érzékenység: A rendelkezésre álló adatok nem mutatnak érzékenységi hatást.

mutagenitás: nincs ilyen hatás
karcinogenitás: nincs meghatározva
reproduktív toxicitás: nincs adat
belégzési veszély: nincs adat

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás: Állatokra és vízi organizmusokra toxikus, a növények növekedésére kedvezőtlen hatással van. Toxikus a baktériumokra.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Vízben és levegőben könnyen bomlik. A reakció karbonátokat eredményez.

12.3. Bioakkumulációs képesség: FRG besorolási index (halak) 3,7

12.4. A talajban való mobilitás: A termék könnyen átalakul nátrium-karbonáttá és ezzel korlátozott lehetőséget teremt arra, hogy szétterjedjen a természet elemeiben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nincs osztályozva.

12.6. Egyéb káros hatások: Hatással van a növénytermesztésre, a biológiai növénykezelést veszélyeztetheti (pH érték emelkedése).

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.
Termék:
Nem önthető szennyvízcsatornába. Nem szabad hagyni, hogy felszíni és talajvizekbe kerüljön. Semleges hulladéklerakóban nem helyezhető el. Az újrahasznosítást illetve a hulladéktermék ártalmatlanítását a törvényi előírások szerint kell végrehajtani az előírásoknak megfelelő, engedéllyel rendelkező berendezésekben és eszközökkel .Az 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 98/2001 (VI.5.) korm.rendelet elõírásainak megfelelõe szerint kell eljárni.
Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám
06 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 02 lúgok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 02 04 nátrium- és kálium-hidroxid
Csomagolás:
Az üres csomagolóanyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. Alapos fertőtlenítés vagy ennek megfelelő tisztítási eljárás után az újrahasznosítás megengedett. Az újrahasznosítást vagy az ilyen jellegű csomagolóanyag kezelését a megfelelő szabályozásnak megfelelően kell elvégezni. Az Európai Parlament 94/62/EK irányelvei és az 1994. december 20-i sz. csomagolásról és csomagolóanyag hulladékáról szóló tanácsi rendelet szerint kell eljárni.
15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSE, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám: 1823

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Szilárd nátrium-hidroxid (marónátron) Sodium hydroxide solid

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Korlátozott mennyiség. LQ0 – nincs kizáró ok.Veszély azonosító szám: 80

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.
4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről
légkibocsátási határérték [mg/m3]: 30
2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

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) SzCsM-EüM együttes r. a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
28/2011.(ix.6.) BM 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
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
2011. évi LXXIX. 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: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap megfelel az 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 2015/830 (EU) rendelet, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

Osztályozás a 1272/2008/EK sz. rendelet szerint:
Fém korrozív 1 Fémekre korrozív lehet.
Bőr korrozív 1A Bőr korrozív/irritatív
Veszélyességre figyelmeztető mondatok:
H-290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H-314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Javasolt képzések: Az anyaggal foglalkozó személyeknek el kell olvasniuk ezt a biztonságtechnikai adatlapot.
Az anyag alkalmazásának korlátozása: Az anyagot kizárólag szakemberek használhatják.
Rövidítések és betűszavak:
CAS Chemical Abstract Service
ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
GHS-CLP Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IARC International Agency for Research on Cancer / Nemzetközözi Rákkutató Ügynökség
EK/EC/EU Európai Közösség/European comission/Európai Únió
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 VidékfejlesztésiMinisztérium
KvVM Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
EPA The Environmental Protection Agency
PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

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