

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító: CLEANNE IPARI LÚGOS FELÜLETTISZTÍTÓ

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelt azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása: Nagy hatékonyságú zsíroldó, tepsik, sütők, stb. illetve zsíros, szennyezett felületek takarítására, stb. Foglalkozásszerű, intézményi, de megfelelő körültekintéssel akár lakossági felhasználásra is. Kifejezetten nem javasolt olyan felületekre, amiben a lúg kárt tehet (pl. alumínium vagy annak ötvözetei, stb.). KONCENTRÁTUM, akár 10x hígítással is nagy hatékonyságú marad, a szennyezés mennyiségétől és jellegétől függően.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai, elérhetősége:

CLEANNE Holding Kft.

1134 Budapest, Váci út 47/B Ü-1

Mobil: +36 70 341 6593

Honlap: cleanne.hu

E-mail cím: cleanne@cleanne.hu

1.4. Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464 , 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: Osztályozás a 2020/878 EU rendelet, a CLP-rendelet és más, ide vonatkozó jogszabályok és módosításai alapján:

VESZÉLYES KEVERÉK

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok, keverékek	1
Egészségi veszély:	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (orális)	4
	Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció	1A
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély:		nem osztályozandó	

2.2. Címkézési elemek:
Piktogram: GHS05, GHS07

VESZÉLY



Figyelmeztetés: veszély!

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) összetevőket.

A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára felterjesztett anyagot; lásd: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A keverék erősen lúgos vizes oldat (14 pH), nem tűzveszélyes. Savakkal hevesen reagál. Maró hatású; a bőrt súlyosan irritálja, égési sérülést okoz. Szembe kerülve erősen mar, súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat. Permete belélegezve izgatja, marja a légutakat, tartós érintkezés esetén már köhögés, légzési nehézség léphet fel.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: Nem releváns.

3.2 Keverék: a termék az itt felsorolást anyagok és felsorolásra nem köteles anyagok vizes oldata.

A 2020/878/EU rendelet alapján a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

Veszélyes összetevő	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória kód, H-mondat
Kálium-hidroxid* CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	<5%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4** (oral), H302
Zsíralkohol-etoxilált L7W C12-14 CAS-szám: 68439-50-9	15-30%	Acute tox 4, H302 Eye dam1 H318 Aqua chr 3 H412
NC Alcosol UFI: 8Q00-J08P-H00R-4VFA	<5%	Flam 2 H225*** Eye dam/eye irr H319 Specific toxicity 3 H336

* A kálium-hidroxidra vonatkozó egyedi koncentrációhatárok, osztályozások, ahol c: koncentráció:

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq c < 2\%$; Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq c < 2\%$;

Skin Corr. 1A; H314: $c \geq 5\%$; Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq c < 5\%$

** az anyag besorolása a CLP rendelet VI. mellékletének 1.2.1.1. szakaszában meghatározott ún. minimum besorolással történt; a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok, vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás.

*** Az NC Alcosol keverékben szereplő vizes oldata annak mennyisége és elegyedése miatt nem számít tűzveszélyesnek a kész keverékben.

A táblázatban megadott veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani TILOS!

Belégzés esetén: Nagy mennyiségű permet belégzése esetén a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, ruhadarabjait szükség esetén meg kell lazítani. Tünetek állandósulása esetén késlekedés nélkül forduljunk orvoshoz!

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet hosszan, 10-15 percig bő hideg folyóvízzel alaposan mosni kell. Mély és/vagy nagy kiterjedésű marásos sérülés kialakulása azonnali orvosi beavatkozást tesz szükségessé.

Szembe kerülése esetén: Legalább 10 – 15 percig tartó szemöblítést kell végezni langyos folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Elsősegélynyújtás befejezése után, helyezünk fel steril gézkötést és a sérültet kísérjük szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK! Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét vízzel ki kell öblíteni és a termék hígítása céljából, itassunk a sérülttel 2 – 3 pohár vizet. Habképződés esetén ügyeljünk, arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Azonnal forduljunk orvoshoz vagy a Toxikológiai Tájékoztató Központoz, tartsuk kéznél és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Maró hatású, égési sérülést okoz minden expozíciós úton. Szembe jutva súlyos szemkárosodást okozhat. Lenyelve a szájüreg, a nyelöcső és a gyomor felmaródását okozza. Késleltetett hatásként a marási sérülés súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos, vagy nem tartott megfelelő ideig.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag: Víz, tűzoltópor, hab, homok, ABC oltó, szén-dioxid, stb. A termék nem tűzveszélyes.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Nincs ismert anyag.

5.2. Az anyagból vagy keverékéből származó különleges veszélyek: Az oltásból származó veszélyes anyagot tartalmazó szennyvíz élővízbe, közcsatornába, talajba jutását el kell

kerülni. Tűz esetén maró gőzök, szén-dioxid keletkezhet, ezért a tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűteni kell. A szennyezett tűzoltó vizet gyűjteni kell és ártalmatlanítani.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a környezettől függetlenített túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő vegyi védelmi öltözet és teljes védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a készítmény bőrrel való érintkezését, szembe jutását, valamint az égés során keletkező gőzök, gázok és füst belélegzését.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Hatékony szellőzést kell biztosítani és minden gyújtóforrást el kell távolítani a közelből. A környezetbe jutott, elfolyt anyag szemmel, bőrrel nem érintkezhet, ruházatra jutását és a gőzök belélegzését el kell kerülni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. A mentesítést csak képzett, a mentesítésben jártas, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezhetik. Fokozott csúszásveszély áll fenn.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A hígítás nélküli termék és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, közcsetornába és talajba jutását meg kell akadályozni, nagy mennyiségben ezekbe juttatása tilos. A terméket HDPE flakonban vagy kannában kell tárolni, illetve szállítani, lezárva oly módon, hogy tartalma dőlés, borulás esetén se folyhasson ki. Az illetékes helyi hatóságokat haladéktalanul tájékoztatni kell az eseményekről. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem gyúlékony, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, általános megkötő) kell befedni, felitatni, majd összegyűjteni és zárt tartályban, felcímkézve tárolni. A nemzeti előírásoknak megfelelő megsemmisítéséről gondoskodni kell. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni. A termék erősen lúgos, ne engedje keveredni savakkal, savas kémhatású anyagokkal.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat! A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. A termék szemmel és bőrrel való érintkezését kerülni kell. A készítmény bőrre, szembe, ruházatra jutását és képződő gőzök belélegzését el kell kerülni. Ne használja gáztűzhely égőfejének vagy alumínium felületek tisztítására.

A védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Kerülni kell a készítménnyel való expozíciót: bőrre kerülést, szembejutását, permetének belélegzését, véletlen lenyelést. A készítmény használata után alaposan mossunk kezét! A kéz védelmére mindig használjon gumikesztyűt!

Ne keverjük más tisztítószerrel! Használata előtt tegyen színpróbát.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A termék csak az eredeti, alaposan lezárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Zártan, HDPE flakonban, kannában vagy hordóban tárolandó, hűvös, jól szellőző helyen, minden gyújtóforrástól és hőhatástól távol, a közvetlen napsugárzástól védve, szorosan lezárt edényben. A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! fagymentes helyen, savaktól elkülönítve, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tárolandó. Gyermek kezébe nem kerülhet! A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: HDPE.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): lúgos tisztítószer, erősen szennyezett, zsíros felületek tisztítására szolgál. A felhasználók olvassák el a termék címkéjén található használati útmutatót, és a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek) az 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben:

- kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (ii.6.) ITM rendelet értelmében a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kiömlését, kifröccsenését, bőrre-, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének belélegzését. A veszélyes komponensek koncentrációja a levegőben nem haladhatja meg a megadott határértékeket. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A dolgozókkal ismertetni kell a termék veszélyeit!

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor, rossz szellőzés esetén, a megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.
- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után alapos kézmosás szükséges.

8.2.2. Személyi védelem:

A személyi védőfelszerelések legyenek CE jelölésű eszközök, tárolásukkal, használatukkal, tisztítással, karbantartással kapcsolatosan a gyártók iránymutatását kell követni. A biztonsági adatlap információi csak ajánlások, melyek kiegészítendőek a munkáltató által elrendelt saját megelőző intézkedésekkel. Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a termék mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. Az alábbiak a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak

tekinthető körülmények között. Ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

Légutak védelme: légzésvédő használata nem szükséges megfelelő szellőzés esetén. Nem megfelelő szellőzés esetén, szűk térben, ha permet belégzésének veszélye fennáll, ill. nagy mennyiségek mentesítésénél viseljük a légzésvédelmi egyéni védőeszközökre vonatkozó szabványoknak megfelelő (EN 140, EN 141, EN 143, EN 149) szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt, pl: légzésvédő félálarc FFP3 szűrőbetéttel.

Szemvédelem: ha a termék adagolópumpával ellátott flakonban kiserelt, a termék szembekerülése nem életszerű esemény. Kannás kiserelés estében, nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésénél, mentesítésénél, ahol a szembefröccsenés veszélyes fennáll, az EN 166 szabványnak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg vagy teljes védőálarc használata szükséges,

Kézvédelem: viseljük az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő lúgálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, az áttörési időre, a mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat.

Testvédelem: a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl: munkaruha, lúgálló kötény, védőruha.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: kerüljük el tömény termék véletlenszerű csatornába, felszíni vizekbe jutását.

A 8. szakasz 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 információ:

Paraméter

1. Külső jellemzők:	folyadék
2. Szag:	termékre jellemző
3. Szín:	sárga, áttetsző
4. pH-érték:	13,0-14,0 (tömény konc)
5. Olvadáspont/fagyáspont:	0 C
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100 C
7. Lobbanáspont:	nincs adat
8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
11. Gőznyomás:	nincs adat
12. Relatív sűrűség:	1,05-1,1

13. Oldékonyság:	vízben korlátlanul oldódik
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
15. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
16. Bomlékony:	nem bomlékony
17. Viskozitás:	1,01-1,11
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs

9.2. Egyéb információk: a termék osztályozása: Met. Corr. 1. A korrózió sebességére vonatkozólag mérés (UN RTDG III. 37.4) nem történt, az osztályozás elővigyázatossági elv alkalmazásával szakértői értékelés alapján történt az összetétel alapján..

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: savakkal hőfejlődés közben hevesen reagál. Erősen lúgos oldat, egyes fémek korrózióját okozza. A szerves anyagokat elroncsolja.

10.2. Kémiai stabilitás: megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil lásd 7.2. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savakkal hevesen reagál, fémekkel reakcióba léphet, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogén gáz fejlődhet.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, tűző napfény, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, savas kémhatású készítmények.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem jellemző, normál felhasználás és tárolás esetén. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék az ATEmix értéke alapján osztályozandó az akut orális toxicitási veszélyességi osztályba: Acute Tox. 4 (oral), H302; a dermális és az inhalációs ATEmix értékei alapján osztályozás nem szükséges.

Bőrmarás/bőrirritáció: a magas kálium-hidroxid koncentráció következtében az osztályozás kritériumai teljesülnek: Skin Corr. 1A

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a magas kálium-hidroxid koncentráció következtében az osztályozás kritériumai teljesülnek: Eye Dam. 1, H318

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt az 2017/2100/EU és 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján.

A termékkel történő expozíció tünetei, hatások:

Lenyelés: lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának, perforációjának veszélye fennáll, hányinger, hányás, hasmenés, gyomor-bélrendszeri fájdalom, súlyos marásos sérülés kialakulása nem kizárt.

Belégzés: permetének belégzésekor légúti irritáció léphet fel, a nyálkahártyák felmaródását válthatja ki. Légutakban fájdalom, továbbá tüszögés, köhögés előfordulhat, maró hatású.

Bőr: maró hatású, marásos égési sérülést okoz.

Szem: szembe kerülve mar, maradandó, súlyos szemkárosodást okozhat; irritáció, szemvörösödés, fájdalmas égető érzés lép fel.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: a termékkel vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, osztályozás alapján történt. A termék a vízi környezetre akut, ill. krónikus veszélyt nem jelentő keverék, az etoxilált-zsíralkohol accu 3 besorolása nem címkézendő. Nagy mennyiségben lúgos pH-eltolódást okoz.

Kálium-hidroxid: LC50 (halak, 96 óra): 56 – 140 mg/l, NOEC (hal, 24 óra): 28 mg/l

LC50 (Daphnia magna, 48 óra): 76 mg/l

EC50 (Photobacterium phosphoreum, 15 perc): 22 mg/l

Etoxilált-zsíralkohol C12-14: accu 3 besorolású, nem címkézendő, ugyanakkor a vízi élővilágra veszélyt jelenthet, bizonyos körülmények között ártalmas lehet.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a termékben lévő felületaktív anyagok, biológiailag könnyen lebonthatók és megfelelnek a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

12.4. A talajban való mobilitás: feltehetően mobil.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék összetevői nem PBT-, nem vPvB anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások: a terméket nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni; mert az a pH-érték növekedéséhez vezethet; az alacsony pH károsítja a vízi élőlényeket, illetve az etoxilált-zsíralkohol water accu 3 besorolása miatt.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

A termék hulladékának besorolása: hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 15*

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 15* lúgok

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza..

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1.UN-szám: 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid, etoxilált-zsíralkohol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 8, osztálykód: C5

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: nem szabályozott, nem minősül tengerszennyezőnek

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:

Korlátozott és engedélyes mennyiség: 5 liter és E1

Különleges előírás: 274, Bárcák: 8,

Veszélyt jelölő szám: 80, Alagút-korlátozási kód: 3 (E)

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag- ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK** RENDELETE (2008. december 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 és módosításai

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Tisztítószerek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

5. Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

6. Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

7. Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

8. Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014.

9. A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása

<https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

10. Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

Ajánlás az oktatásra: A biztonsági adatlap ismerete, a termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról. A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok

A veszélyességi osztályok rövidítései utáni számok (1 – 4) a 3. szakaszban az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át; inhal: belélegezve; inhal: belélegezve; Skin Corr.: Bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: Súlyos szemkárosodás; Eye Irrit: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; STOT RE: célszervi toxicitás ismétlődő expozíció

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H331 Belélegezve mérgező

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/
European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATE becsült akut toxicitási érték (anyagra); ATEmix keverékre becsült akut toxicitási érték

CAS Chemical Abstract Service, a CAS számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség

EC50 Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

DNEL Derived No Effect Level – a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

EK-szám az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG International Maritime Dangerous Goods – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO International Maritime Organization

LC50 medián halálos koncentráció

logPo/v egy anyag n-oktanol-víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus
m/m% tömegszázalék NOEC No Observed Effect Concentration - Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag

RID Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások UN RTDG UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; A veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlásokat

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.