

Biztonsági adatlap

1907/2006 számú EK szabályozás (REACH), az 1272/2008/EU rendelet
és a 2020/878 rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító **QUALITY HIDEG ZSÍROLDÓ**

UFI: ER7G-9048-P00V-03S3

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

Elsősorban felületek zsírtalanítására, tisztítására használható lúgos keverék.
Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: HEXACHEM VEGYIANYAGGYÁRTÓ ÉS KERESKEDELMI KFT.

4231 Bököny, Kossuth u. 158.

Tel: 42-566-030 Fax: 42-566-031

Web: www.hexachem.eu

A biztonsági adatlapért felelő személy e-mail címe: info@hexachem.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Tel: 06-1/476-6400; 06-1/476-6464. Éjjel-nappal hívható zöld szám: 06-80/201-199
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása



Veszély

Egészségi veszély: Bőrmarás 1A. kategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Akut toxicitás 4. kategória
H302 Lenyelve ártalmas

Fizikai veszély: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

2.2. Címkézési elemek

QUALITY HIDEG ZSÍROLDÓ	
Összetevők (veszélyes anyagok): Kálium-hidroxid < 20 %, 2-amino-etanol 1-5 %, 2-butoxi-etanol 1-5 %, Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók < 2% Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: anionos felületaktív anyagok 5 %-nál kevesebb, tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát 5 %-nál kevesebb	
 UN 1719 Veszély	H és P mondatok: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Fémekre korrozív hatású lehet. Lenyelve ártalmas A köd/gőzök/permet belégzése tilos! Gyermekektől elzárva tartandó. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A kiürült, tisztított flakont tegye a szelektív hulladékgyűjtőbe, a tisztítatlan csomagolóanyag veszélyes hulladékként kezelendő. Használat előtt figyelmesen olvassa végig a címkét/biztonsági adatlapot!
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási Idő: Gyártási szám 5-10 karaktere Eltarthatóság: 1év UFI: ER7G-9048-P00V-03S3	

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. A biztonsági adatlap 11. és 12. pontja tartalmazza a személyi és/vagy a környezeti kockázatokat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenseket

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősül.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok A termék nem anyag

3.2. Keverékek

CAS szám	EC szám / REACH szám	Megnevezés	Koncentráció	Kategória, H-mondat
----------	----------------------	------------	--------------	---------------------

1310-58-3	215-181-3/ 01-2119487136-33	Kálium-hidroxid	< 20 %	Met. Corr.1, H290, Skin Corr.1A, H314, Acut Tox4, H302 *
141-43-5	205-483-3 / 01-2119486455-28	2-amino-etanol	1-5 %	Acute Tox.4., H 332, H 312, H 302, Skin Corr.1B, H 314, Aquatic Chronic 2, H412, STOT SE 3, H335
111-76-2	203-905-0/ 01-2119475108-36-0005	2-butoxi-etanol	1-5 %	Acute Tox.4, H332, Acute Tox.4, H312, Acute Tox.4, H302, Skin Irrit.2, H315, Eye Irrit.2, H319
68891-38-3	500-234-8	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	< 2 %	Skin Irrit.2, H 315, Eye Dam.1, H 318, Aquatic Chronic3, H412 *

*: Nem osztályozott anyag az 1272/2008/EK VI. mellékletében, gyártói besorolás.

Egyedi koncentrációs határérték Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:
Eye Irrit.2: $5\% \leq C < 10\%$; Eye Dam.1: $C \geq 10\%$

Egyéb nem veszélyes összetevők vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket. Amennyiben nem jelenik meg a REACH regisztrációs szám, az anyag vagy nem regisztráció-köteles, vagy nem éri el a regisztráció köteleességet jelentő mennyiséget, vagy még nem érkezett el a regisztráció-köteleesség határideje. A veszélyes összetevők kockázataira utaló H-mondatok teljes szövegét az adatlap 16. pontja tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni, és azonnal orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt, azonnal folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Bőrápolás. Az esetleg keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel fedni (égéskötés használata tilos!), és szakorvosnak megmutatni.

Szembe jutás esetén: Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehűléstől óvni kell.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén a szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehűléstől óvni kell. A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal, folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Az orvosi segítséget nyújtó személyek munkáját segíteni kell.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Nem tűzveszélyes és nem éghető termék

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Tűz esetén valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható.
Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Hő hatására mérgező gázok szabadulnak fel (szén oxidok, nitrozus gázok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Tűzoltásnál használni kell az egyéni védőfelszerelést.

6. **SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

Légzésvédelem: Vészhelyzet vagy elégtelen szellőzés esetén egyéni légzésvédő (gázálc B-2, vagy A-2 - B-2 jelű szűrőbetéttel).

Kézvédelem: Védőkesztyű.

Szemvédelem: Védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruha, védőlábbeli, gumikötény.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A tömény keveréket talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén a veszélyeztetett területet ki kell üríteni. Meg kell akadályozni, hogy a termék savakkal érintkezzen. A kiömlött vizes oldatot gáttal kell körülvenni, le kell szivattyúzni, és zárt tartályban elszállítani. A maradékot felszívóképes inert ásványi anyaggal (pl. homok) kell befedni, és zárt tartályban elszállítani. Az átnedvesedett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat- sok vízzel meg kell tisztítani a csúszásveszély elhárítása céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. pontban. A személyi védőfelszerelésre az információk a 8. pontban, a hulladékkezelés a 13. pontban található.

7. **SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tároló flakonokat és tartályokat óvatosan kell nyitni és kezelni. Kerülni kell a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. Az általános munkavédelmi utasításokat be kell tartani. Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, savaktól, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tárolásnál és telephelyen belüli szállításnál be kell tartani a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltakat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenei védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről):

Az anyag megnevezése	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)
Kálium-hidroxid	2	2
2-butoxietanol	98	246
2-amino-etanol	2,5	7,6

Adatok a *Kálium-hidroxid* alapanyagra:

DNEL-munkahelyi: Hosszú távú (helyi hatások): belégzés 1 mg/m³

DNEL-fogyasztói: Hosszú távú (helyi hatások): belégzés 1 mg/m³

Adatok a *2-amino-etanol* alapanyagra:

PNEC

édesvíz: 0,085 mg/l

tengervíz: 0,0085 mg/l

szakaszos felszabadulás: 0,028 mg/l

üledék (édesvíz): 0,434 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,0434 mg/kg

talaj: 1,29 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 100 mg/l

orális (másodlagos mérgezés):

A PNEC orális érték nem lett meghatározva, mivel felhalmozódása szervezetekben nem várható.

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 1 mg/kg

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - helyi hatások, belélegzés: 3,3 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 0,24 mg/kg

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 2 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 3,75 mg/kg

Adatok a *2-butoxietanol* alapanyagra:

PNEC

édesvíz: 8,8 mg/l

tengervíz: 0,88 mg/l

szakaszos felszabadulás: 9,1 mg/l

üledék (édesvíz): 34,6 mg/kg

üledék (tengervíz): 3,46 mg/kg

talaj: 2,33 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 463 mg/l

orális (másodlagos mérgezés): 20 mg/kg

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 125 mg/kg

munkavállaló:

Rövid távú expozíció - rendszeres hatások, dermális: 89 mg/kg

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 98 mg/m³, 20 ppm

munkavállaló:

Rövid távú expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 1091 mg/m³

munkavállaló:

Rövid távú expozíció - helyi hatások, belélegzés: 246 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 75 mg/kg

fogyasztó:

Rövid távú expozíció - rendszeres hatások, dermális: 89 mg/kg

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 6,3 mg/kg

fogyasztó:

Rövid távú expozíció - rendszeres hatások, orális: 26,7 mg/kg

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 59 mg/m³

fogyasztó:

Rövid távú expozíció - helyi hatások, belélegzés: 426 mg/m³

fogyasztó:

Rövid távú expozíció - helyi hatások, belélegzés: 147 mg/m³

Adatok az *Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsó* alapanyagra:

DNEL:

Expozíció, hatás Érték

Dolgozók, hosszan tartó, bőrön át, helyi 2750 mg/testsúly kg/nap

Dolgozók, hosszan tartó, belélegezve, helyi 175 mg/m³

Fogyasztók, hosszan tartó, szájon át, helyi 15 mg/testsúly kg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó, bőrön át, helyi 1650 mg/testsúly kg/nap

Fogyasztók, hosszan tartó, belélegezve, helyi 52 mg/m³

PNEC:

Környezeti szakasz Érték

Édesvíz 0,24 mg/l

Tengervíz 0,024 mg/l

Szakaszos vízkibocsátás 0,071 mg/l

Édesvízi üledék 5,45 mg/kg szárazanyag

Tengeri üledék 0,545 mg/kg szárazanyag

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Az általános munkavédelmi utasításokat és munkahigiéniai szabályokat be kell tartani. A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a készítmény maró és ártalmas hatására.

Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe, bőrre jutását, véletlen lenyelését.

Biztosítani kell munka közben, ill. munka után a hideg-meleg folyóvízes tisztálkodás lehetőségét és bőrvédő kenőcsöt.

Szemöblítő készülék készenlétben tartása indokolt.

A dolgozók viseljenek a maró hatásnak ellenálló, a terméket át nem eresztő védőruhát (EN465), védőkesztyűt (EN374), védőlábbelit, védőszemüveget/arcvédőt (EN166), szükség esetén az oldat gőzeinek belégzése ellen védelmet nyújtó egyéni légzésvédőt (EN136).

A termékkel, ill. oldatával szennyezett ruházatban munkát végezni tilos!
Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenési forma (halmazállapot):	folyadék
Szín:	halványbarna
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat*
pH érték:	11,4 (10 g/l-es oldat 20°C-on)
Olvadáspont:	nincs adat*
Fagyáspont:	nincs adat*
Forráspont:	nincs adat*
Lobbanáspont:	nincs adat*
Párolgási sebesség:	nincs adat*
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Megoszlási hányados:	nincs adat*
Robbanási határok:	
Felső robbanási határ:	nincs adat*
Alsó robbanási határ:	nincs adat*
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat*
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*
Oldószer tartalom (szerves):	nincs adat*
Gyulladás határérték:	nincs adat*
Gőznyomás:	nincs adat*
Gőzsűrűség:	nincs adat*
Relatív sűrűség:	kb. 1,08 g/cm ³ (20°C-on)
Oldhatóság:	vízzel korlátlan mértékben elegyedik
Öngyulladás hőmérséklet:	a keverék önmagától nem gyullad
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
Viszkozitás:	nincs adat*

9.2. Egyéb információk

nincs adat*

*: A keverő erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

10.1. Reakciókészség

Savakkal, savtartalmú tisztítószerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerülje a hevítést, melegítést, erős napfényt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetőség

Savakkal, savtartalmú tisztítószerrel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, savaktól, elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje a savakkal, savtartalmú tisztítószerrel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén oxidok, nitrózus gázok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A keverékre nincs adat. Jellege, fizikai, kémiai tulajdonságai alapján határoztuk meg az expozíció különböző módjaira való információkat.

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján teljesíti a besorolás kritériumait. Lenyelve ártalmas.

Bőrrmaró/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrrmaró hatású, súlyos szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rerodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Adatok a *Kálium-hidroxid* alapanyagra:

Akut toxicitás: LD50: 333 mg/kg Patkány, orális

Adatok a *2-butoxi-etanol* alapanyagra:

Kísérleti/számított adatok:

LD50 tengerimalac (orális): 1.300 mg/kg (hasonlóan az OECD irányelv 401-hez)

LC50 tengerimalac (belélegezve): > 400 ppm 7 h (hasonló a 403-as OECD irányelvhez)

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. A gőzét vizsgálták.

LD50 tengerimalac (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

LD50 egér (intra-peretonális): 1.174 mg/kg

Adatok a *2-amino-etanol* alapanyagra:

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 1.515 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LC50 patkány (belélegezve): > 1,3 mg/l 6 h (IRT)

Az Európai Unió (EU) ezt az anyagot az ártalmas osztályba sorolta. A gőzét vizsgálták.

LD50 nyúl (dermális): 2.504 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Adatok az Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók alapanyagra:

LD50 (szájon át, norvég patkány): 4100 mg/kg.

LD50 (bőrön át, norvég patkány): > 2000 mg/kg.

NOAEL (szájon át, norvég patkány): > 225 mg/kg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Szembe, bőrre jutás, lenyelés, belélegzés.

11.1.4. Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Hasi fájdalom, felmaródások a szájbán és a torokban, égőézés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A keverékre nincs adat. A munkaelőírások betartásával el kell kerülni a tömény oldat környezetbe jutását.

Adatok a *2-amino-etanol* alapanyagra:

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 349 mg/l, *Cyprinus carpio* (irányelv 92/69/EWG, C.1, szemi-statikus)

LC50 (96 h) 105 mg/l, szívárványos pisztráng (akut halteszt)

Névleges érték (a koncentráció vizsgálat által igazolva). Irodalmi adatok.

Vízben élő gerinctelenek: EC50 (48 h) 27,04 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus) Névleges érték (a koncentráció vizsgálat által igazolva).

Vízinövények: EC50 (72 h) 2,8 mg/l (Növekedési sebesség), *Selenastrum capricornutum* (OECD-irányelv 201) Névleges érték (a koncentráció vizsgálat által igazolva).

Adatok a *2-butoxietanol* alapanyagra:

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 1.474 mg/l, szivárványos pisztráng (OECD-irányelv 203, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 1.550 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 1.840 mg/l (Növekedési sebesség), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-irányelv 201, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

Toxikus határkoncentráció (16 h) > 700 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 8, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD-irányelv 204, szemi-statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok. Csak határkoncentráció-vizsgálat (LIMIT test).

Krónikus toxicitás vizi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 211, szemi-statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Adatok az *Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók* alapanyagra:

Akut toxicitás:

LC50 (halak, 96 h): 7,1 mg/l

NOAEC (halak, 28 h): 0,1 mg/l.

EC50 (*Daphnia magna*, 48 h): 7,2 mg/l

EC50 (algák, 96 h): 7,5 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs adat. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

Adatok az *Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók* alapanyagra: 82,5 % (EMPLA 565/2006)

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat. A tömény, kezeletlen keveréket talajba, közcsatornába, vízfolyásba juttatni tilos. Lefolyórendszerbe vezetésénél arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH értéke sem kisebb, sem nagyobb ne legyen 6,5-10 értéknél, mert a pH érték ettől való eltérése miatt a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítóokban zavarok léphetnek fel.

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs adat.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A keverékre nincs adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd 15. pont). Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül közcsatornába juttatni.

A termékre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 06 02 04* (Nátrium- és kálium-hidroxid).

Használati oldatára vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 07 06 01* (vizes mosófolyadékok és anyalúgok).

A használt göngyölegre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 15 01 10* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék).

A kiürült, tisztított flakon szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető, a tisztítatlan csomagolóanyag veszélyes hulladékként kezelendő.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám vagy azonosító szám

UN-szám: 1719

14.2. AZ ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Az áru megnevezése: Maró, lúgos, folyékony anyag M. N. N. (kálium-hidroxidot, 2-amino-etanolt tartalmaz), 8, II, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítás mindig álló helyzetben, biztonságos, zárt tartályokban történjen. Biztonságos kezelésre információk 6, 8, pont.

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

2017/542 RENDELET (2017. március 22.) és a 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek megfelelően bejelentésköteles keverék:

UFI: ER7G-9048-P00V-03S3

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása

Első verzió.

b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Veszélyességi osztályok rövidítései:

Skin Corr.	Bőrmarás
Met Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Eye Dam	Súlyos szemkárosodás
Skin Irrit.	Bőrirritáció

Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes

STOT SE: Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

(A rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek)

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékben szereplő szám.

EC szám: Az EINECS, ELINCS és NLP számok.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcs koncentráció.

LD 50: 50%-os halálozási rátához tartozó koncentráció.

EC 50: Hatásos koncentráció.

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Nincs ide vonatkozó adat.

d) Keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták

A termék keverék. Osztályozása az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján számításos módszerrel történt.

e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

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
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, és a termék szállított állapotára vonatkoznak. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. A termék átvevőjének a felelőssége érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása.