

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint)

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

- 1.1. Termékazonosító:
Adrienn Hideg zsíroldó
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Konyhai tisztítószer - nagyhatékonyságú zsíroldószer tűzhely, sütő, tepszi, rozsdamentes acélfelületekhez.
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.
AISE C10 Tűzhely tisztítók (spray, szórófejes) lakossági felhasználásra.
- Ellenjavallt felhasználás: alumínium vagy könnyűfém ötvözetű felületek
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Galvanochem Kft.
7400 Kaposvár, Jutai út 43.
Tel: +36 82 410 203
Fax: +36 82 511 273
info@galvanochem.hu
www.galvanochem.hu
Felelős személy neve: Hamarics Béla
Tel.: +36 70 318-2760
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)
Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 h, ingyenes)
+36-1-476-64-64 (munkaidőben)
E-mail: ettsz@nnk.gov.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:
A termék az 1272/2008/EK [CLP] rendeletben meghatározott osztályozását:
- Bőrrmarás/bőrirritáció 1A kategória (Skin Corr. 1A)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1)
Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória (Met. Corr. 1.)
- H 314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H 290 Fémekre korrozív hatású lehet.

- 2.2. Címkézési elemek
A keverék veszélyjelölése:

GHS05



GHS piktogram:
Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:
H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H 290 Fémekre korrozív hatású lehet.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok - Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok - Megelőzés:

P260 A permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedés:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok - Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Egyéb címkézési elemek:

Veszélyt meghatározó összetevők: Kálium-hidroxid; Alkohokok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált

648/2004/EK rendelet szerinti címkézési kötelezettség:

Összetevők: < 5% anionos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok, Tetrasodium EDTA.

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai – kémiai veszély: keverék nem tűzveszélyes, erősen lúgos oldat.

Könnnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszt, savakkal hevesen reagál.

Nem keverhető más készítményekkel.

Egészségügyi veszély: A keverék maró hatású. Bőrre kerülve súlyos égési sérülést okoz. Permetét belélegezve izgatja a légutakat légzési nehézség léphet fel. Szembe kerülve erősen maró hatást válthat ki, súlyos maradandó szemkárosodást okozhat. Lenyelve erős marást okoz a szájüregben és a garatban, valamint perforáció alakulhat ki a nyelősőben és gyomorban.

Környeztkárosító hatás: előírás szerinti kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén környezetkárosító hatással nem kell számolni.

A keverék összetevői nem tartoznak a PBT és vPvB anyagok körébe, vagy nem áll rendelkezésre adat. Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3	01-2119487 136-33-xxxx	5-15	GHS 05 Veszély GHS 07 Figyelem	Met Corr. 1 Acute Tox. 4., Skin Corr. 1A	H 290 H 302 H 314

Nátrium p-kuménszulfonát	15763-76-5	239-854-6	01-2119489 411-37-0007	< 5	GHS 07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H 319
Alkohokok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált	157627-86-6	-	-	< 5	GHS 05 Veszély GHS 07 Figyelem	Acute Tox. 4.; Eye Dam. 1.; Aquatic Chronic 3	H 302 H 318 H 412
1- metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	01-2119457 435-35-xxxx	< 5	GHS 02 Veszély GHS 07 Figyelem	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H 226 H 336

Ebben a részben említett H mondatok teljes szövegét lásd 16. pont alatt.

A munkahelyi expozíciós határértéke, ha rendelkezésre állnak a 8. szakaszban kerülnek felsorolva.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE):

Kálium-hidroxid:

specifikus koncentráció határértékek

Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 %

Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %

Skin Corr. 1A; H314 >= 5 %

Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %

Akut toxicitási érték

Akut toxicitás, szájon át: 333 mg/kg

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Panasz esetén forduljon orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki.
- A sérülttel itassunk 1-2 pohár vizet, a gyomortartalom hígítása céljából (csak akkor, ha a sérült nem eszméletlen).
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük stabil oldalfekvésű testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni.
- Az érintett területet szellőztessük ki.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett, átitatódott ruházatot távolítsuk el, bő vízzel alaposan mossuk le az elszennyeződött testfelületet.
- Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
- A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ellenőrizzük és távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!

- A sérültet azonnal vigyük szakorvoshoz, mert az erősen lúgos kémhatású készítmény súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
A sérültet orvosi megfigyelés alá kell helyezni legalább 48 órára.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
A keverék pH értéke erősen lúgos (pH > 12). Gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzástgátló alkalmazása szükséges lehet).

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag:
 - 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Vízpermet, szénsav, oltóhab, oltópor, homok.
 - 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Teljes vízsugár, számolni kell a szétfröccsenő forró, erősen lúgos anyaggal.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Nem tűzveszélyes. Égés vagy hőbomlás esetén a következő bomlástermékek keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett keveréket vízpermettel kell hűteni. A szennyezett vizet felszíni- vagy talajvízbe, csatornába engedni tilos!

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
 - 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
 - a) A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Személyi védőfelszerelést kell használni. Védelem nélküli személyeket tartsuk távol! Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
 - b) A szabadba jutott termék csúszásveszélyes felületet képezhet.
 - 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: a védőkesztyűnek ellenálló, vízálló anyagból kell készülnie, ilyenek pl. a természetes kaucsuk, polykloroprén, nitril-kaucsuk, PVC, fluorkarbon gumi. Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveget kell viselni, valamint lúgnak ellenálló védőöltözetet.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
 - 6.3.1. A megfelelő szennyeződés elhatárolási technikák: nagy mennyiség szabadba jutása esetén az érintett területet zárjuk körbe.
 - 6.3.2. A megfelelő szennyezésmentesítési technikák: a szabadba jutott anyagot homokkal vagy földdel kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen bő vizes felmosás szükséges.
 - 6.3.3. Szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó minden egyéb információt, a nem megfelelő elhatárolási vagy szennyezésmentesítési módszerekre vonatkozó javaslatokkal együtt: ne keverjük a kiömlött anyagot más, elhasznált anyaggal.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Szikrától, nyílt lángtól, hőtől, más gyújtóforrásoktól, fémektől távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Az eredeti edényben tartandó. **(P234)**

Elzárva tárolandó. **(P405)**

Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó. **(P406)**

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz, napfénytől védett helyen tárolandó!

Fagymentes helyen tárolandó.

Élelmiszerektől elzárva tárolandó.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Eredeti csomagolásban, szakszerűen tárolva 24 hónapig tartható el.

Savakkal és savas keverékekkel együtt nem tárolható!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: savak, erős oxidálószeres, fémek (alumínium, ón, cink, ólom).

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Konyhai tisztítószer - nagyhatékonyságú zsíroldószer tűzhely, sütő, tepszi, rozsdamentes acélfelületekhez.

AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.

AISE C10 Tűzhely tisztítók (spray, szórófejes) lakossági felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek: A keverék biztonsági adatlapban feltüntetett összetevője az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozott

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

Anyagnév: Kálium-hidroxid

Cas szám: 1310-58-3

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL):

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások., Belégzés: 1 mg/m³

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó - helyi hatások., Belégzés: 1 mg/m³

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek, ÁK: A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA): 2 mg/m³

Foglalkozási expozíciós határértékek, CK: Rövid idejű expozíciós határ (STEL): 2 mg/m³, (15 perc)

Anyagnév: Nátrium p-kuménszulfonát

Cas szám: 15763-76-5

DNEL/DMEL:

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belégzés: 26,9 mg/m³

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés: 136,25 mg/kg bw/nap

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások., Bőrrel való érintkezés: 0,096 mg/cm²

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Belégzés: 6,6 mg/m³

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bőrrel való érintkezés: 68,1 mg/kg bw/nap

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó - helyi hatások., Bőrrel való érintkezés: 0,048 mg/cm²

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Lenyelés: 3,8 mg/kg bw/nap

PNEC:

Víz (szakaszos felszabadulás) 2,3 mg/l

Ivóvíz 0,23 mg/l

Édesvízi üledék 0,862 mg/kg üledék szárazanyag

Tengervíz 0,023 mg/l
Tengervíz 0,0862 mg/kg
Mikroorganizmusok szennyvíztisztítóban 100 mg/l
Talaj (mezőgazdasági) 0,037 mg/kg talaj szárazanyag

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált
Cas-szám: 157627-86-6
Nincs ismert anyag-specifikus munkahelyi expozíciós határérték.

Anyagnév: 1- metoxi-2-propanol
Cas-szám: 107-98-2

A veszélyes anyag /Cas szám	Határérték ÁK mg/m ³	Határérték CK mg/m ³	Határérték MK mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
Metoxipropanol Cas-szám: 107-98-2	375 mg/m ³	568 mg/m ³		b	EU1	R+T

b Bőrön át is felszívódik.

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúcskoncentráció

CAS-szám a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

ÁK korrekciós csoportok A korrekciós faktor számításának módja

R+T. Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS

expozíciója is egészségkárosodást okoz.

Korrigált ÁK = ÁK × 8/a napi óraszám

Korrigált ÁK = ÁK × 40/a heti óraszám

A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

Egyéb adatok:

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

DNEL:

Munkavállalók:

Expozíció - hatás Érték

Akut, belélegzés – helyi és szisztémás 553,5 mg/m³

Hosszantartó, bőr – szisztémás 183 mg/testsúly kg

Hosszantartó, belélegzés – szisztémás 369 mg/m³

Fogyasztók:

Expozíció - hatás Érték

Hosszantartó, belélegzés – szisztémás 43,9 mg/m³

Hosszantartó, bőr – szisztémás 78 mg/testsúly kg

Hosszantartó, lenyelés – szisztémás 33 mg/testsúly kg

PNEC:

Környezeti szakasz Érték

Édesvíz 10 mg/l

Tengervíz 1 mg/l

Szakaszos vízkibocsátás 100 mg/l

Szennyvízkezelő telep 100 mg/l

Édesvízi üledék 41,6 mg/kg

Tengeri üledék 4,17 mg/kg

Talaj 2,47 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 5/2020. (II 6.) ITM rendelet 6. § (1-2) bekezdése értelmében veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre kell csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A technológiai utasítások betartásával, az egyéni védőeszközök használatával elkerülhető az anyaggal történő közvetlen érintkezés.

Munka közben étkezni, dohányozni TILOS!

A munkavégzést követően alapos, folyóvízes kézmosás javasolt.

Az erősen zsírtalanított bőr zsiradék veszteségének pótlására kézvédő krém használata javasolt.

Felhasználási javaslat:

Felhasználás: be kell tartani a címkén megadott figyelmeztetéseket és használati útmutatóban foglaltakat.

A rendeltetészerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

Körütekintően, óvatosan végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: a szembe jutás kerülendő, viseljünk védőszemüveget.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: szakszerű felhasználás esetén nem szükséges.

3. Légutak védelme: **(P260)** A permet belélegzése tilos.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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:

	Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1.	Külső jellemzők:	enyhén ködös, híg folyadék	
2.	Szag:	alapanyagra jellemző	
3.	Szagküszöbérték:	nincs adat	
4.	pH:	12,0-14,0	
5.	Olvaspont/fagyáspont:	Nem meghatározott	
6.	Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott	
7.	Lobbanáspont:	Nem meghatározott	
8.	Párolgási sebesség:	Nem meghatározott	
9.	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes	
10.	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott	
11.	Gőznyomás:	Nem meghatározott	
12.	Gőzsűrűség:	Nem meghatározott	
13.	Relatív sűrűség:	Nem meghatározott	
14.	Oldékonyság:	Vízben tetszőlegesen oldható	

15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
16.	Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
17.	Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
18.	Viszkozitás:	Nem meghatározott Nem
19.	Robbanásveszélyesség:	robbanásveszélyes.
20.	Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
A termék vízoldható. Lásd még: 10.5.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil. Hő hatásra bomlással számolni kell.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Savakkal érintkezve hevesen reagál hő fejlődés közben. Lásd még: 10.5.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Túlhevítés, kifagyasztás, savak. Lásd még: 10.5.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Az alumíniumot, ólmot, cinket, ónt, stb. fémeket megtámadhatja hidrogéngáz keletkezése közben, ami a levegővel robbanó elegyet képezhet.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Rendeltetésszerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek. Égésnél (hőbomlás) gázok (szén-monoxid, széndioxid, kéndioxid) szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Keverékek
- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Skin Corr 1A.
 - c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció: Eye Dam 1.
 - d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A főbb összetevők alapján rendelkezésre álló adatok:
Akut toxicitás:
Kálium-hidroxid:
Orális, LD50 (patkány, hím): 333 mg/kg (Patkány, hím) (OECD vizsgálati iránymutatásai 425)
Belégzés: Belégzés esetén a légutakban fájdalmat, tüsszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat. Magas koncentráció esetén tüdő-ödéma veszélye forog fenn.
Bőr: nincs adat
- Nátrium p-kuménszulfonát:
Orális LD50: > 7000 mg/kg (Patkány, hím és nőstény) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

Bőr: LD50: > 2000 mg/kg (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 402)
Belégzés: LC50: 6410 mg/m³ (patkány) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:
Akut toxicitás értékelése:
Lenyelve ártalmatlan
Kísérleti/számított adatok:
LD50 patkány (orális): > 300 - 2.000 mg/kg (BASF-teszt)
Irodalmi adatok.
LC50 patkány (belélegezve): nincs meghatározva
LD50 patkány (dermális): nincs meghatározva.

1- metoxi-2-propanol:
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
- Szájon át: Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás.
LD50 (szájon át, patkány): 4016 mg/kg (OECD 401-hez hasonló).
- Bőrön át: Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.
LD50 (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402-höz hasonló).
- Belélegezve: Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező.
LC0 (belélegezve, gőz, patkány, 6 h):
> 7000 ppm (OECD 403-hoz hasonló).

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Kálium-hidroxid:
Nagyon maró (rekonstruált emberi epidermisz (RhE)) (OECD vizsgálati iránymutatásai 431)
Fájdalmas marást, bőrpírt és hámsérülést okozhat.

Nátrium p-kuménszulfonát: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Nem irritál.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:
Kísérleti/számított adatok:
Maró/irritatív hatás bőrön: Nem irritáló.
Irodalmi adatok.

1- metoxi-2-propanol:
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Bőrirritáció, nyúl: Nem irritálja a bőrt (OECD 404-hez hasonló).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Kálium-hidroxid:
Nagyon maró (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Nátrium p-kuménszulfonát: Súlyos szemirritációt okoz. Irritáló.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált: Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Irreverzibilis károsodás (Draize-teszt)
Irodalmi adatok.

1- metoxi-2-propanol:
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Szemirritáció, nyúl: Nem irritálja a szemet (OECD 405-höz hasonló).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Kálium-hidroxid: nem okoz túlérzékenységet (Tengerimalac)

Nátrium p-kuménszulfonát:
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Nem okoz túlérzékenységet.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:
Szenzibilizáló hatás értékelése:
A szerkezet nem alapoza meg különös gyanút bőrszenzibilizáló hatásra.

1- metoxi-2-propanol:
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.
- bőr, tengerimalac: Nem szenzibilizáló (egyéb).

Csírasejt-mutagenitás:

Kálium-hidroxid: negatív (Mutagenicitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba);
metabolikus aktiválással vagy anélkül)

Nátrium p-kuménszulfonát:
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Negatív.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:
Mutagenitás értékelése:
A szerkezet alapján mutagén hatás gyanúja nem merül fel.

1- metoxi-2-propanol:
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Baktériumokban és emlős sejtenyészetekben az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlősejtenyésztésben az anyag nem mutatott mutagén tulajdonságot.

Rákkeltő hatás:

Kálium-hidroxid: nincs adat

Nátrium p-kuménszulfonát:
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Nem rákkeltő.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:
Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:
A szerkezete alapján nem áll fenn rákkeltő hatás gyanúja.

1- metoxi-2-propanol:
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Hosszantartó, patkányon és egéren végzett vizsgálatokban az anyag belélegzéssel beadva rákkeltő hatást nem mutatott

Reprodukciós toxicitás:

Kálium-hidroxid: nincs adat

Nátrium p-kuménszulfonát:
A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.
Negatív.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:
A reprodukciós toxicitás értékelése:
Az összetevők alapján nem áll fenn gyanú toxikus hatásra a szaporodásnál.
Fejlődési toxicitás
Teratogenicitás értékelése:
Az összetevők alapján nem áll fenn teratogén hatás gyanúja.

1- metoxi-2-propanol:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak. Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kálium-hidroxid:

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Nátrium p-kuménszulfonát: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.

1- metoxi-2-propanol:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A nagy koncentrációk narkotizáló hatásúak. Narkotizáló hatás lehetséges (álmoság, szédülés).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kálium-hidroxid:

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Nátrium p-kuménszulfonát:

Az expozíció útvonala:

Paraméter: Orális

Módszer: NOAEL OECD 408

Érték: 763 mg/ttkg/nap Patkány (Rattus norvegicus)

Dermális NOAEL OECD 453

Érték: 60 mg/ttkg/nap Patkány (Rattus norvegicus)

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Ismételt dózisu toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján a termékre vonatkozóan nincs célszervi toxicitásra utaló jel, ismételt expozíciót követően.

1- metoxi-2-propanol:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.

Állatkísérletekben ismételt dermális expozíciót követően káros hatást nem figyeltek meg. Nagy dózisok ismételt belélegzésekor az anyag májkárosodást okozhat. Az állatkísérletek eredményei szerint nagy dózisok ismételt lenyelésekor (orálisan) az anyag májkárosodást okozhat.

Aspirációs veszély:

Kálium-hidroxid:

Nem alkalmazható,

Nátrium p-kuménszulfonát:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Aspirációs veszély nem várható.

1- metoxi-2-propanol: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján nincs osztályozva.

Nem alkalmazható.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Bőrrel érintkezés: súlyos égési sérülést, szövetelhalást okoz.
Szembe jutás: égési sérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat.
Lenyelés: erős maróhatás a szájüregben és a garatban, valamint perforáció veszélye a nyelőcsőben és gyomorban.
Belézés: izgatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel.
Krónikus toxicitás: nem ismert.
Allergizáló hatás: nem ismert.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrrel érintkezve súlyos égési sérülést, szövetelhalást okoz. Lenyeléskor erős maróhatás a szájüregben és a garatban, valamint perforáció veszélye a nyelőcsőben és gyomorban. Szembe kerülve égési sérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat. Permetét belélegezve izgatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Kálium-hidroxid: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

Nátrium p-kuménszulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

1-metoxi-2-propanol: nem áll rendelkezésre adat.

- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
- 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok
Kálium-hidroxid:
Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat
Nátrium p-kuménszulfonát: Nincs adat
Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.
1-metoxi-2-propanol: Nincsenek további információk.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A keverékkel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, a megadott adatok az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján kerültek feltüntetésre.

Káliumhidroxid:

Toxicitás halakra:

LC50 (Gambusia affinis): 80 mg/l (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony); 96 h) (statikus teszt)

LC50 (Poecilia reticulata): 165 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h)

Toxicitás baktériumra:

EC50: 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

Nátrium p- kuménszulfonát:

Hal: LC50: > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); 96 h) (statikus teszt; EPA OTS 797.1400)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50: > 1000 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h) (statikus teszt; EPA OTS 797.1300)
alga: EbC50: > 230 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga); 96 h) (statikus teszt; Végpont: Biomassza; EPA OTS 797.1050)

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:
Halakkal szemben mutatott toxicitás: LC50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, statikus)

Irodalmi adatok.

Vízben élő gerinctelenek: EC50 (48 h) > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (irányelv 79/831/EWG)

Irodalmi adatok.

Vízinövények: EC50 (72 h) > 1 - 10 mg/l (Növekedési sebesség), Scenedesmus subspicatus (OECD-irányelv 201, statikus)

Irodalmi adatok.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra: EC10 > 1.000 mg/l, aktivált iszap (DEV-L2)

Krónikus toxicitás halakra: Adat nem áll rendelkezésre.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre: NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) > 0,1 - 1 mg/l, Daphnia magna

Irodalmi adatok.

Szárazföldi toxicitás értékelése.: Szárazföldi toxicitásról nem áll rendelkezésre adat.

1- metoxi-2-propanol:

A harmonizált osztályozás alapján az anyagot nem osztályozták vízi szervezetekre veszélyesként.

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre.

Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

LC50 (Leuciscus idus, 96 h): > 6800 mg/l (DIN 38412 15. rész, statikus, névleges koncentráció).

LC50 (Daphnia magna, 48 h): 23300 mg/l (akut Daphnia teszt, statikus, névleges koncentráció).

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 7 nap):

> 1000 mg/l (alga növekedésgátlási teszt, statikus).

EC50 (kommunális aktivált iszap, 3 h):

> 1000 mg/l, (OECD 209, névleges koncentráció, irodalmi adatok).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék adatai:

Eredmény: A termék vízben oldódik, és vízben meg földben is biológiailag könnyen lebomlik.

Felhalmozódás nem várható.

Kálium-hidroxid:

Perzisztencia: nincs adat.

Biológiai lebonthatóság: Eredmény: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

Nátrium p-kuménszulfonát: biológiai lebonthatóság: 94,4%

Meghatározó módszer: Szakértő véleménye

Eredmény: könnyen lebontható

Forrás: EMPLA T 124/201 1

A felületaktív anyagok a tisztítószerokről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításai szerint biológiailag lebonthatók. A termék biológiailag lebomlik.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Ártalmatlanítási szempontok:

>= 90 % bizmutaktív anyag (mod. OECD 303A)

> 60 % CO₂-képződése az elméleti értékhez viszonyítva (28 d) (OECD 301B; ISO 9439;

92/69/EWG, C.4-C) Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

1- metoxi-2-propanol:

Biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok: 90-100 % DOC-csökkenés (28 nap) (OECD 301E és 92/69/EGK, C.4-B)
(aerob, kommunális szennyvíztisztító üzemből származó tisztított szennyvíz)

A vízben való stabilitás kiértékelése:

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható. A terméket nem vizsgálták. Az információ a kémiai szerkezet alapján került megállapításra.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Kálium-hidroxid: Nem várható bioakkumuláció

Nátrium p-kuménszulfonát: Jelentéktelen.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

1- metoxi-2-propanol:

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log PO/V) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék adatai: nincs adat

Kálium-hidroxid:

Mobilitás:

Talaj: Adszorpció szilárd talajban nem tapasztalható

Víz: A termék vízoldható.

Nátrium p-kuménszulfonát:

A termék vízben és talajban oldódik és mozgékony. Eső esetén előfordulhat a vízfolyások szennyeződése.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyág: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: Szilárd fázison történő adszorpciós megkötődés lehetséges.

1- metoxi-2-propanol:

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyág: Adat nem áll rendelkezésre.

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

Kálium-hidroxid:

A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII szerint nem alkalmazandóak szerves anyagokra.

Nátrium p-kuménszulfonát:

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely megfelel a PBT vagy vPvB kritériumainak a módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

1- metoxi-2-propanol:

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon

perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Kálium-hidroxid: nincs adat

Nátrium p-kuménszulfonát: A keverék nem tartalmaz az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

1- metoxi-2-propanol: Nincs elérhető információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

Kálium-hidroxid: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Vízi élőlényekre gyakorolt káros hatása a pH változás függvényében.

Nátrium p-kuménszulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált: A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

1- metoxi-2-propanol:

Az anyag nem szerepel az ózonréteget károsító anyagokra vonatkozó 2037/2000/EK EPT rendelet (Montreáli jegyzőkönyv) I. mellékletében. Ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént. Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíz-tisztítóba nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, és a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai az irányadóak.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élővízbe vagy közcsatornába juttatni.

200129 Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

erősen lúgos pH.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám: UN 3266

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4. Csomagolási csoport: III.

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: -

Szállítási kategória: 3
Korlátozott mennyiség: 5 liter
Veszélyt jelölő szám: 80
Alagút korlátozás: (E)

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK
KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK
1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerokról
MUNKAVÉDELEM
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó rendeletei
KÉMIAI BIZTONSÁG
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
A 5/2020. (II 6.) ITM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
KÖRNYEZETVÉDELEM
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
219/2011 (X. 20.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.
SZÁLLÍTÁS
A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem áll rendelkezésre információ

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

- a) A változások jelzése: a biztonsági adatlap főbb szakaszban módosítva lett, 6.0 verziószám.
- b) Rövidítések és betűszók:
ADR/RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations
Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
ATE: Akut toxicitás becslése.
AOX: Adszorbeálható szerves halogénvegyületek.
BCF: biokoncentrációs tényező.
BOD: Biológiai oxigénigény.
CAS: Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CLP: classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
CMR: Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DMEL: Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
ECHA: European Chemicals Agency- Európai Vegyi anyag-ügynökség
EK/EC/EU: Európai Közösség / European Commission /Európai Unió

EC szám: EINECS és ELINCS számok (lásd még az EINECS és ELINCS számot) (EC szám).
EGK: Európai Gazdasági Közösség (EGK).
EGT: Európai Gazdasági Térség (EGT) (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: A piacon lévő vegyi anyagok európai jegyzéke.
ELINCS: A regisztrált vegyi anyagok európai listája.
EN: európai szabvány.
EU: Európai Unió
EWC: European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista
GHS: Globálisan harmonizált rendszer a vegyi anyagok osztályozására és címkézésére
IATA: Nemzetközi Légi Közlekedési Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk biztonságos levegőben történő szállításához szükséges műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítására.
IMSBC: Nemzetközi tengeri ömlesztett áru.
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
IUPAC: Nemzetközi Elméleti és Alkalmazott Kémiai Szövetség
Kow: n-oktanol és víz megoszlatási együttható.
LC50: 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD50: 50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
LoW: hulladék listája.
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level- az az anyagmennyiség (dózis), mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást
LOEC: A legalacsonyabb koncentráció, amelyen a hatást meghatározzák.
LOEL: A legalacsonyabb dózis, amelyen a hatást meghatározzák.
NOEC: No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
NOAEC: Koncentráció észlelhető káros hatások nélkül.
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA: Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: Kvantitatív szerkezet-aktivitási kapcsolat.
REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RID: Nemzetközi vasúti szállításra vonatkozó szabályok.
BA: Biztonsági adatlap
STOT: Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
SVHC: Nagyon veszélyes anyagok.
UN szám: identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik.
UVCB: Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, komplex reakciótermékek és biológiai anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyületek
vPvB: very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

- c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: nincs adat
d) A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

<u>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</u>	<u>Osztályozási eljárás (vizsgálati adatok alapján vagy számítási módszer)</u>
Skin Corr. 1A, H 314	számítási módszer
Met. Corr. 1, H 290	számítási módszer
Eye Dam. 1., H 318	számítási módszer

- e) Vonatkozó H-mondatok (száma és teljes szövege):

H 226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H 290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H 302 Lenyelve ártalmas.
H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.
H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

f) Képzésre vonatkozó tanácsok: nincs adat

g) További információk:

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): nincs adat

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak 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 helytállóknak 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.

Változás oka: adat frissítés