

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

1.1. Termékazonosítás

A termék kereskedelmi elnevezése (i) MASTERCHEM D200
Anyag/keverék: Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás (ok): tisztítószer ipari célra, professzionális felhasználásra
szennyezett felületek tisztítása, zsírtalanítása,
koromoldás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: Pentasol Hungary Kft.
Cím: 4030 Debrecen, Feketerét u. 26.
Tel./fax: +36 52 555 888
e-mail: info@pentasol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (36-1) 476-6400 ill. (+36-1) 476-6464 munkaidőben
Tel.: +36-80-20-11-99 díjmentesen hívható zöldszám

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

Osztályozás:

Fémekre maró hatású – 1. kategória – H290
Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória – H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – H318

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Összetevő: Nátrium-hidroxid

Piktogram: GHS 05



Figyelmeztetés: Veszély

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A keverék biztonságos használatára utaló P-mondatok:

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
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.

További információk: -

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverék:

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Nátrium-hidroxid	215-185-5	01-2119457892-27	1310-73-2	011-002-00-6	<5	Met. Corr. 1 – H290 Skin Corr. 1A – H314
Alkoholok, C12-15, etoxilált	500-195-7	-	68131-39-5	-	< 5	Acute Tox. 4 – H302 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 3 – H412
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil származékok, hidroxidok, belső sók	-	01-2119513359-38	61789-40-0	-	< 5	Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 3 – H412
2-(2-butoxiethoxi) etanol	203-961-6	01-2119475104-44	112-34-5	603-096-00-8	< 5	Eye Irrit.2 – H319
Etiléndiamintetra-ecetsav, dinátrium só	205-358-3	01-2119486775-20	139-33-3	-	< 5	Acute Tox. 4 – H332
2-aminoetanol	205-483-3	01-2119486455-28	141-43-5	603-030-00-8	< 5	Acute Tox.4 – H302 Acute Tox.4 – H312 Acute Tox.4 – H332 Skin Corr.1B – H314 STOT SE3 – H335

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntsük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A felület öblítését folytassuk addig, amíg a síkosság megszűnik. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Torokfájás. Köhögés.
Lenyelés:	Maró. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.
Bőr:	Maró
Szem:	Maró
Késleltetett hatások:	-

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Nem tűzveszélyes. Víz, vízpermet, vízköd használható az oltáshoz és tűznek kitett edények hűtésére is.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-dioxid, szén-monoxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk:

Ha szükséges a hatásokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem). Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. A kárelhárítási munkákat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (1. 8. szakasz)! Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére

Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére

Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.

Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:

- Teljes vegyileg ellenálló védőruha.
- Csúszás gátolt védőlábbeli.
- A lúgoknak ellenálló hosszú szárú 6. teljesítményszintű védőkesztyű. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz.
- Védősisak.
- Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg.
- Légzésvédő fél- vagy teljes álarc megfelelő szűrőbetéttel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető.

A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)

Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.

Szennyezésmentesítési módszerek:

Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpor) anyagot a kiömlött anyag felítására.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKSZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre:

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Higiéniai előírások:

A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

Gyermekek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok

Nem ismertek

Csomagolóanyag

Eredeti csomagolásnak megfelelő (polietilén).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

Nincs.

Azonosított felhasználása: lásd 1.2. alpontban

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	AK mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	2	2	-	m
2-(2-BUTOXIETOXI) ETANOL	112-34-5	67,5	101,2	-	-
2-AMINOETANOL	141-43-5	2,5	7,6	-	b

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs előírt határérték.

Vérben: Nincs előírt határérték.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Nátrium- hidroxid	-	-	-	1,0 mg/m ³ (belégzés)
1-Propan- aminium, 3- amino-N- (karboximetil)- N,N-dimetil-, N-koko acil származékok, hidroxidok, belső sók	-	-	12,5 mg/kg/nap (bőr) 44 mg/m ³ (belégzés)	-
2-aminoetanol	-	-	1 mg/kg (bőr) 3,3 mg/ m ³ (belégzés)	-

DNEL – Lakosság

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Nátrium- hidroxid	-	-	-	1,0 mg/m ³ (belégzés)
1-Propan- aminium, 3- amino-N- (karboximetil)- N,N-dimetil-, N-koko acil származékok, hidroxidok, belső sók	-	-	7,5 mg/kg/nap (bőr) 7,5 mg/kg/nap (lenyelés)	-
2-aminoetanol	-	-	0,24 mg/kg (bőr) 2 mg/ m ³ (belégzés) 3,75 mg/kg/nap (lenyelés)	-

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
1-Propan-aminium, 3-amino-N- (karboximetil)-N,N- dimetil-, N-koko acil származékok, hidroxidok, belső sók	0,0135 mg/l (fw) 0,00135mg/l(mw)	1 mg/kg (fw) 0,1 mg/kg(mw)	0,8 mg/kg	-	3000 mg/l	-
2-aminoetanol	0,085 mg/l (fw)	0,425 mg/kg (fw)	0,035 mg/kg	-	100 mg/l	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „K” típusú (lúgoknak ellenálló, pl.: nitril, gumi, PVC) 3. teljesítményszintű védőkesztyűt ajánlott viselni.

– hosszas expozíció vagy kárelhárítás esetén: gumi, nitril: 6. teljesítményszint

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

Légutak védelme

MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „AB” típusú vagy köd képződés esetében „AB/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN 143) viselése ajánlott.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (20°C): folyadék

Szín: színtelen, esetleg enyhén sárgás

Szag: Jellegzetes

Tulajdonság

pH

Érték

>13

Megjegyzés

20 °C-on

Vizsgálati módszer

Olvadáspont/fagyáspont

0 °C

Kezdeti forráspont
és forrási tartomány

Nincs információ

Lobbanáspont

Nem értelmezhető

Párolgási sebesség	Nincs információ
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nincs információ
Gőzsűrűség	Nincs információ
Relatív sűrűség	1100 – 1200 kg/m ³ 20 °C-on
Oldékonyság	
– Vízben	korlátlanul oldódik
– Szerves oldószerekben	Nincs információ
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ
Öngyulladási hőmérséklet	Nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ
Kinematikai viszkozitás	Nincs információ
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló

9.2. Egyéb információk Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (1. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Stabilitás: A javasolt tárolási körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók: Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülendő anyagok: Nem ismertek

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belégzés: A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.
Torokfájás, Köhögés.

Lenyelés: Maró. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.

Bőr: Maró

Szem: Maró

Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ szájon át	LD ₅₀ bőrön át	LC ₅₀ belélegezve
Nátrium-hidroxid	40 mg/kg (egér)	-	-
Alkoholok, C12-15, etoxilált	1532,3 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (patkány)	>1600 mg/ m ³ (patkány, 4h)
1-Propanaminium, 3- amino-N-(karboximetil)- N,N-dimetil-, N-koko acil származékok, hidroxidok, belső sók	>2430 mg/kg (patkány)	>620 mg/kg (patkány)	-
2-(2-butoxi) etanol	>2000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (nyúl)	-
Etilándiamintetraecetsav, dinátrium só	2800 mg/kg	-	1000-5000 mg/m ³ (OEDC 403)
2-aminoetanol	1515 mg/kg (patkány) OECD 401	2504 mg/kg (nyúl) OECD 402	>1,3 mg/l (patkány, 6h, gőz)

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Nátrium-hidroxid	Az allergiás próba humán önkénteseken nem okozott túlérzékenységet.
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)
2-(2-butoxi) etanol	Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)

Rákkeltő hatás: nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Nátrium-hidroxid	Várhatóan nem rákkeltő.
Alkoholok C12-15, etoxilált	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
2-(2-butoxi) etanol	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Nátrium-hidroxid	Nem minősül mutagénnek
Alkoholok C12-15, etoxilált	Emlős kromoszóma-teszt: negatív
2-(2-butoxi) etanol	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

2-aminoetanol	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejtkultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
---------------	---

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre. NOAEL terat. : > 250 mg/kg (patkány) Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. NOAEL parent : > 250 mg/kg (patkány, bőr) NOAEL parent : 250 mg/kg (patkány, orális)
Nátrium-hidroxid	A szaporodásra nem káros. Nem minősül teratogénnek.
2-aminoetanol	A lehetséges reprodukciós károsodást nem lehet véglegesen kizárni nagy mennyiség elfogyasztása után. Az állatkísérletek teratogén hatásokat

Ismételt dózisu toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás: Nincs adat.

Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció:

Nem osztályozott

Információ az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás (STOT) ismételt expozíció:

Nem osztályozott

Információ az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs toxicitás: Nincs információ, hatás nem várható.

Egyéb káros hatások: Nem várható

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebontási kritériumoknak.

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők megnevezése	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Nátrium-hidroxid	Nincs információ	EC50 (24h): 76 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h): 125 mg/l Cambusia affinis	EC50 (15min): 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
Alkoholok C12-15, etoxilált	ErC50 (72h) 3,77 mg/l	EC50 (48h) 1,9 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) = 3 mg /l	EC50 (16,9h) >1000 mg/l statikus
1-Propanaminium, 3-amino-N- (karboximetil)- N,N-dimetil-, N-koko acil származékok, hidroxidok, belső sók	ErC50 (72h)2,4 mg/l	EC50 (24h) 1,9mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) = 1,11 mg /l	nincs információ
2-(2-butoxiethoxy) etanol	EC50 (72h) > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus	EC50 (24h) > 100 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Leuciscus idus)	EC50 (15min): 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
2-aminoetanol	EC50(72h) 22 mg/l (Scenedesmus subspicatus) 92/69/EC EC50(72h) 2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum) OECD 201	EC50 (48h) 65 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) 170 mg/l (Carassius auratus statikus) LC50(96h) 349 mg/l (Cyprinus carpio félstatikus)	EC50(3h) >1000 mg/l (aktivált iszap) OECD 209 EC50(16h) 110 mg/l (Pseudomonas putida) DIN 38412

Krónikus toxicitás - összetevők

Összetevők megnevezése	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
1-Propanaminium, 3-amino-N- (karboximetil)- N,N-dimetil-, N-koko acil származékok, hidroxidok, belső sók	NOECr(72h): 0,6 mg/l	NOEC (21d) 0,3 mg/l (daphnia magna)	NOEC(100d): 0,135 mg/l	EC50(16h): 3000 mg/l
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nincs információ	EC20 (21d) 1,74 mg/l	EC20 (30d) 2,57 mg/l	LOAEL (72h) 0,137 mg/l statikus
2-aminoetanol	Nincs információ	NOEC (21d) 0,85 mg/l (Daphnia magna)	NOEC(30d): 1,2 mg/l Oryzias latipes	Nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

A keverék összetevői könnyen lebonthatók

Információk az összetevőkről

Kémiai megnevezés	Lebonthatóság eredménye
Alkoholok C2-15, etoxiált	28 nap alatt teljesen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről:

Nem bioakkumulálódó, elbomlik.

log P_{ow}

Nincs információ.

Információ az összetevőkről

Összetevők megnevezése	log P_{ow}	BCF
1-Propanaminium, 3- amino-N-(karboximetil)- N,N-dimetil-, N-koko acil származékok, hidroxidok, belső sók	4,2	71
Alkoholok C12-15, etoxilált	5,02-5,43	12,7
2-aminoetanol	<1	

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:

Nincs vizsgálati adat. Vizes közegben könnyen elterjed, nagy mobilitással számolhatunk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés

A keveréket nem kell PBT vagy vPvB-nek tekinteni.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám UN1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid, etanolamin)
Nemzetközi szállítás	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium-hidroxyde, ethanol-amine)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok)

Osztályozási kód	C5
Bárca	8

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID	Nincs
IMDG	Nincs
ADN	Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 és 31HH2) típusú IBC-ket fedett járműben vagy zárt konténerben kell szállítani.

ADR/RID/ADN	Korlátozott mennyiség: 5 l Engedményes mennyiség: E1 Szállítási kategória: 3 Alagútkorlátozási kód: (E) Veszélyt jelölő számok: 80
-------------	--

IMDG	EmS-kód:F-A, S-B Elhelyezési kategória: A. „Separated from” acids. Elkülönítés: 1 Alkalis
------	---

IATA	Korlátozott mennyiség: 1 L (Y841) Utasszállító gépen szállítható: 5 L (852) Teherszállító gépen szállítható: 60 L (856)
------	---

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről címkézésére vonatkozó információt lásd a 2.2 pontban
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

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, hosszan tartó károsodást okoz.

A 2. és 3. szakaszban szereplő veszélyességi osztályok:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes – krónikus
Eye Dam.	Súlyos szemkárosítás
Eye Irrit	Szemirritáció
Met Corr.	Fémekre maró hatású
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Módosított részek az előző kiadáshoz képest:

3. SZAKASZ:	3.2. Keverékek – „Alkoholok, C12-15, etoxilált” gyártói osztályozása és a gyártó által megadott koncentráció-tartománya megváltozott
11. SZAKASZ:	11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ – „Alkoholok, C12-15, etoxilált” gyártó által megadott akut toxicitási adatai megváltoztak
12. SZAKASZ:	12.1. Toxicitás – „Alkoholok, C12-15, etoxilált” gyártó által megadott akut és krónikus toxicitási adatai megváltoztak 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság „Alkoholok, C12-15, etoxilált” lebonthatósági adatai hozzáadásra kerültek 12.3. Bioakkumulációs képesség – „Alkoholok, C12-15, etoxilált” log Pow és BCF adatai megváltoztak
13. SZAKASZ:	13.1. Hulladékkezelési módszerek Jogszabályi hivatkozás megváltozása
15. SZAKASZ:	15. SZAKASZ: 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok – Jogszabályi hivatkozások megváltozás

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2010/EU rendelet II. Mellékletének.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE