

1. SZAKASZ: Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi elnevezés:	MASTERCHEM ALCL
Anyag/Keverék	Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok):	Tisztítószer ipari célra, professzionális felhasználásra zsíros, olajos felületek tisztítása, zsírtalanítása
--------------------------------	--

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Készítő:	Pentasol Hungary Kft.
cím:	4030 Debrecen, Feketerét u. 26.
telefon:	+36 52 555 888
e-mail:	info@pentasol.hu

Biztonsági adatlapot készítette:	TOXICHEM KFT.
cím:	6721 Szeged Osztróvszky u. 27.
telefon:	+36 30 999 77 82
fax:	+36 62 64 12 13
e-mail:	info@toxichem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

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:

Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318

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

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK rendelet szerint:**

Összetevő: 2-aminoetanol, 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil származékok, hidroxidok, belső sók.

Piktogram:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
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/orvoshoz.
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3 . SZAKASZ: Összetétel/ összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
2-(2-butoxi)etanol	203-961-6	01-2119475104-44	112-34-5	603-096-00-8	< 10	Eye Irrit. 2 – H319
Alkoholok, C12-15, etoxilált	500-195-7	–	68131-39-5	–	< 5	Acute Tox. 4 – H302 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 3 – H412

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs- szám	CAS- szám	Index- szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kokoacil származékok, hidroxidok, belső sók	-	01-2119513359-38	61789-40-0	–	< 5	Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 3 – H412
Tetrakálum-pirofoszfát	230-785-7	01-2119489369-18	7320-34-5	–	< 5	Eye Irrit. 2 – H319
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 SE 3 – 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 döntjük 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 kontaktlencsét 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.
-----------	--

Lenyelés:	Torokfájás. Köhögés.
Bőr:	Irritáció. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.
Szem:	Irritáció.
Késleltetett hatások:	Súlyos szemkárosodás.
	-

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 vízszugár, 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 belélegzése 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 hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem). Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 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 légoknak 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 felitására.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: 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,

Higiéniai előírások:

ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

A termék 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. alponban.

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	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
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
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)	-
Tetrakálium-pirofoszfát	-	-	2,79 mg/m ³ (belégzés)	-

DNEL – Lakosság

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
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)	-
Tetrakálium-pirofoszfát	-	-	0,68 mg/m ³ (belégzés) 70 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) 0,0085mg/l (mw)	0,425 mg/kg (fw) 0,0425 mg/kg (mw)	0,035 mg/kg	-	100 mg/l	-
Tetrakálium-pirofoszfát	0,05 mg/l (fw) 0,005mg/l (mw)	-	-	-	50 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, ha szükséges 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

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

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű

gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

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 információk

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Színtelen, esetleg enyhén sárgás
Szag:	Jellegzetes

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
pH	~11	20 °C-on	
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	1000 – 1100 kg/m ³	20 °C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		Korlátlanul oldódik	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megosztlási 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**

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 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****Akut toxicitás, Korrózió/irritáció**

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.
Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.
Bőr: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315
Bőrirritáló hatású.
Szem: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318
Súlyos szemkárosodást okoz.

Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Alkoholok C12-15, etoxilált	1532,3 mg/kg (patkány)	> 3000 mg/kg (patkány)	> 1600 mg/m ³ (patkány, 4h)
1-Propan-aminium, 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)	-
2-aminoetanol	1515 mg/kg (patkány) OECD 401	2504 mg/kg (nyúl) OECD 402	> 1,3 mg/l (patkány, 6h, gőz)
Tetrakálium-pirofoszfát	> 2000 mg/kg (egér)	> 2000 mg/kg (nyúl)	> 1,1 mg/l (patkány, OECD 403)

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem szenzibilizáló.

Bőr szenzibilizáció

Nem szenzibilizáló.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)
2-(2-butoxi)etanol	Nem okoz túlérzékenységet. (tengerimalac)

Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott veszélyesként.

Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
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.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem osztályozott veszélyesként.

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
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 osztályozott veszélyesként.
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)
2-aminoetanol	A lehetséges reprodukciós károsodást nem lehet véglegesen kizárni nagy mennyiség elfogyasztása után. Az állatkísérletek teratogén hatásokat mutattak.

Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás

Nincs adat.

Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Információ az összetevőkről:

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

Célszervi toxicitás (STOT) ismétlődő expozíció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Információ az összetevőkről:

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

Aspirációs toxicitás:

Nem osztályozott veszélyesként.

Egyéb káros hatások:

Nem várható.

12 . SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Nem osztályozott veszélyesként.

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a 648/2004/EK rendeletben meghatározott

biológiai lebontási kritériumoknak.

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Alkoholok C12-15, etoxilált	ErC50 (72h) 2,2 mg/l	EC50 (48h) 1,9 mg/l Daphnia	LC50(96h) = 3 mg /l	EC50 (16,9h) >10000 mg/l statikus
1-Propan-aminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil származékok, hidroxidok, belső sók	ErC50(72h): 2,4 mg/l	EC50 (24h): 1,9 mg/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 fél-statikus)	EC50(3h) >1000 mg/l (aktivált iszap) OECD 209 EC50(16h) 110 mg/l (Pseudomonas putida) DIN 38412
Tetrakálium-pirofoszfát	EC50(72h) > 100 mg/l	EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna) OECD 202	LC50(96h) > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203	EC50 (3h) >1000 mg/l (aktivált iszap) OECD 209

Krónikus toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
1-Propan-aminium, 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.

Információ az összetevőkről:

Kémiai megnevezés	Lebonthatóság eredménye
Alkoholok C12-15, etoxilált	28 nap alatt teljesen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről:

Nem bioakkumulálódó, elbomlik.

log P_{ow}

Nincs információ.

Információ az összetevőkről

Kémiai megnevezés	log P _{ow}	BCF
1-Propan-aminium, 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 keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősülő összetevőt.

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 újra hasznosítással vagy égetéssel történhet.

14 . SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás Nem vonatkozik.

Nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód Nem vonatkozik.

Bárca Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID/ADN Nem vonatkozik.

IMDG Nem vonatkozik.

IATA Nem vonatkozik.

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 tisztítószerokról
- 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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16 . SZAKASZ: Egyéb információk

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

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
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:

Minden szakasz: Formai hibák javítása.

Általános: Jogszabályi előírásoknak való megfelelés ellenőrzése.

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet Mellékletének.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken 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