

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

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

1.1. Termékazonosítás

A termék kereskedelmi elnevezése(i)
Anyag/Keverék

MASTERCHEM TRUCK 300 teherautó tisztító sampon
Keverék

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

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: Pentasol Hungary Kft.
Cím: 4030 Debrecen, Feketerét u. 26.
Tel/fax: (52) 555-888
email: 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 Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverékben sóképződési reakciók játszódhatnak le. A keverék fizikai-kémiai tulajdonságai nem indokolják az additivitási elv használatát az osztályozás során.

1272/2008/EK rendelet szerint:

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

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. 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: Alkoholak , C12-15, etoxilált, Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium, só.

Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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.

További információk

648/2004/EK rendelet szerinti címkézési elemek:
Nem ionos felületaktív anyagok 5 %-nál kevesebb
Anionos felületaktív anyagok 5 %-nál kevesebb
Foszfónátok 5 %-nál kevesebb

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Propán-2-ol	200-661-7	01-2119457558-25	67-63-0	< 10	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H336
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkil származékok	287-494-3	Nem áll rendelkezése adat	85536-14-7	< 5	Acute Tox.4 – H302 Skin Corr.1B - H314
Nátrium-hidroxid	215-185-5 01-	01-2119457892-27	1310-73-2	< 5	Met. Corr. 1 – H290 Skin Corr. 1A – H314
1-hidroxietilidén 1,1-difoszfonsav	220-552-8	01-2119510391-53	2809-21-4	< 5	Met. Corr. 1 – H290 Acute Tox. 4 – H302 Eye Dam. 1 – H318
Alkoholok, C12-15, etoxilált	500-195-7	Nem áll rendelkezése adat	68131-39-5	< 3	Acute Tox.4 – H302 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic3 – H412
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium só	500-234-8	Nem áll rendelkezése adat	68891-38-3	< 3	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318
2-butoxietanol	203-905-0	01-2119475108-	111-76-2	< 3	Acute Tox. 4 – H332

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

		36			Acute Tox. 4 – H312 Acute Tox. 4 – H302 Eye Irrit. 2 – H319 Skin Irrit. 2 – H315
--	--	----	--	--	---

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 kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral 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: Irritációt okozhat. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.
Bőr: Irritációt okozhat.
Szem: Irritáció.
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 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 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 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 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.

Szennyezés mentesítési 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 felitatására.

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

Higiéniai előírások:

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.

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

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:

ipari tisztítószer, szennyezett felületek tisztítása, zsírtalanítása

8. SZAKASZ Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése

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
IZOPROPIL- ALKOHOL	67-63-0	500	2000	-	b, i
NÁTRIUM- HIDROXID	1310-73-2	2	2	-	m
2- BUTOXIETANOL	111-76-2	98	246	-	b, i

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
Nátriumhidroxid	-	-	-	1,0 mg/m ³ (belégzés)
Propán-2-ol	-	-	888 mg/kg/nap (bőr) 500 mg/m ³ (belégzés)	-
1-hidroxietilidén 1,1-difoszfonsav	-	-	13 mg/kg/nap (szájon át)	-

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

2-butoxietanol	89 mg/kg/nap (bőr) 663 mg/m ³ (belégzés)	-	75 mg/kg/nap (bőr) 98 mg/m ³ (belégzés)	246 mg/m ³ (belégzés)
----------------	--	---	---	-------------------------------------

DNEL – Lakosság

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Nátriumhidroxid	-	-	-	1,0 mg/m ³ (belégzés)
Propán-2-ol	-	-	319 mg/kg/nap (bőr) 89 mg/m ³ (belégzés) 26 mg/kg/nap (lenyelés)	-
1-hidroxietilidén 1,1-difoszfonsav	-	-	6,5 mg/kg/nap (szájon át)	-
2-butoxietanol	44,5 mg/kg/nap (bőr) 426 mg/m ³ (belégzés) 13,4 mg/kg/nap (lenyelés)	-	38 mg/kg/nap (bőr) 49 mg/m ³ (belégzés) 3,2 mg/kg/nap (lenyelés)	123 mg/m ³ (belégzés)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Propán-2-ol	140,9 mg/l (fw) 140,9 mg/l (mw) 140,9 mg/kg (szakaszos kiengedés)	552 mg/kg (dw)	28 mg/kg	-	2251 mg/l	160 mg/kg (élelmiszer)
1-hidroxietilidén 1,1-difoszfonsav	0,136 mg/l (fw) 0,0136 mg/l (mw)	59 mg/l (fw) 5,9 mg/l (mw)	96 mg/kg	-	20 mg/l	12 mg/kg (élelmiszer)
2-butoxietanol	8,8 mg/l (fw) 0,88 mg/l (mw)	8,14 mg/kg (fw)	2,8 mg/kg	-	463 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.

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

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

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében 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.

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	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
pH	~11	20°C-on, 1%-os oldat	
Olvadáspont/fagyáspont	<0°C		
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	~ 100°C		
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	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladás hőmérséklet		Nem öngyulladó	

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

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

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

Lenyelés: Irritációt okozhat. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.

Bőr: Irritációt okozhat.

Szem: Súlyos szemkárosodás.

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)
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium só	4100 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	-
Benzolszulfonsav, 4-	1470 mg/kg	2000 mg/kg	-

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

C10-13-sec-alkil származékok	(patkány)	(patkány)	
Nátrium-hidroxid	40 mg/kg (egér)	-	-
Propán-2-ol	5840 mg/kg (patkány) OECD TG 401	13900 mg/kg (nyúl) OECD TG 402	> 25000 mg/l (patkány, 6h) OECD TG 403
2-butoxietanol	1746 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (tengerimalac)	-
1-hidroxietilidén 1,1-difoszfonsav	1878 mg/kg (patkány)	> 6000 mg/kg (nyúl)	-

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)
Nátrium-hidroxid	Az allergiás próba humán önkénteseken nem okozott túlérzékenységet.
Propán-2-ol	Nem okoz bőr túlérzékenységet. (OECD Vizsgálati útmutató, 406)
2-butoxietanol	Nem okoz túlérzékenységet. (tengerimalac)

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
Nátrium-hidroxid	Várhatóan nem rákkeltő.
Propán-2-ol	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
2-butoxietanol	Állatokon végzett kísérletek során rákkeltő hatás mutatkozott.

Csírsejt - mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Emlős kromoszóma-teszt: negatív
Nátrium-hidroxid	Nem minősül mutagénnek
Propán-2-ol	Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat. Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
2-butoxietanol	A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán 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
Propán-2-ol	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása
2-butoxietanol	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

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.

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

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	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikroorganizmusokra
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) >1000 mg/l statikus
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium só	EC50 (96h) 7,5 mg/l	EC50 (48h) 7,2 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) = 7,1 mg/l	Nincs információ
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkil származékok	Nincs információ	EC50 (48h) 2,9 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) = 1,67 mg/l Lepomis macrochirus	Nincs információ
Nátriumhidroxid	Nincs információ	EC50 (24h): 76 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h): 125 mg/l (Gambusia affinis)	EC50 (15min): 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
Propán-2-ol	EC50 (72h) > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	EC50 (24h) > 1550 mg/l (OECD 202, Daphnia magna)	LC50 (96h) = 9640 mg/l (OECD 203 Oncorhynchus mykiss)	EC50 > 100 mg/l
2-butoxietanol	EC50 (72h) 1840 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	EC50 (24h) 1550 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 1474 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203)	EC50 (16h): 700 mg/l Pseudomonas putida (DIN 38412)
1-hidroxi-etilidén 1,1-difoszfonsav	EC50 (96h) 7,2 mg/l Selenastrum capricornutum	EC50 (24h) 527 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 368 mg/l	Nincs információ

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

Krónikus toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikroorganizmusokra
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nincs információ	NOEC (21d) 1,74 mg/l	EC10 (30d) 2,57 mg/l	LOAEL (72h) 0,137 mg/l statikus
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-sec-alkil származékok	Nincs információ	Nincs információ	NOEC (196d) 0,63 mg/l Pimephales Promelas	Nincs információ
1-hidroxi-etilidén 1,1-difoszfonsav	Nincs információ	NOEC (21d) 6,75 mg/l (Daphnia magna)	NOEC (14d) 60 mg/l Onorchinchus mykiss	Nincs információ
2-butoxi-etanol	Nincs információ	NOEL (21d) > 100 mg/l Daphnia magna	NOEL (21d) > 100 mg/l Brachydanio rerio	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 Pow Nincs információ.

Információ az összetevőkről

Kémiai megnevezés	log Pow	BCF
Alkoholok C12-15, etoxilált	5,02-4,43	12,7

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

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

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 tartoznak.

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 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

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

- 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 tisztítószerekről 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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ Egyéb információk

A 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
H336	Álmosságot vagy szédülést 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 szemkárosodás
Eye Irrit	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Met. Corr.	Fémekre maró hatású
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

STOT RE Célszervi toxicitás, ismételt expozíció

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
- CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
- MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év),
- m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).
- b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe
- i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
- sz: sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

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:

2. SZAKASZ: „Alkoholok, C12-15, etoxilált” gyártói osztályozása és a gyártó által megadott

koncentráció-tartománya megváltozott, így a termék veszélyesebb lett

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása megváltozott

2.2. Címkézési elemek megváltoztak

Kiadva: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2016.05.11.

Változat: 2.00

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: 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok – Jogszabályi hivatkozások megváltozása

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 2015/830/EU rendelet 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 ó 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