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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés elma clean 75 (EC 75)

Egyedi formulaazonosító UFI: E330-D0MD-0006-NY56

Termékkategória PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

Veszélyes összetevő(k)
1-metoxi-2-propanol, Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók, Zsíralkohol C 10-12, etoxilált, propán-2-ol, ammónia ...%

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

Felhasználási területek [SU]
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
SU3 Ipari felhasználások

Folyamatkategóriák [PROC]
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]
ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
ERC8b Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
ERC6b Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)

Termékkategóriák [PC]
PC35 Mosó- és tisztítószerek

Anyag/keverék használat
Ammóniás tisztítókoncentrátum laboratóriumok és műhelyek számára, valamint ékszertisztításhoz.

Nem tanácsolt alkalmazások
Spriccelés/permetezés céljából nem használható.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Honlap www.elma-ultrasonic.com

Felvilágosító rész:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* 1.4 Sürgősségi telefonszám

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)	Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (külföldről is)

* 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer.
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer.
STOT SE 3, H336	Számítási módszer.

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Besorolási eljárás
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyes összetevő(k)
1-metoxi-2-propanol, Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók, Zsíralkohol C 10-12, etoxilált, propán-2-ol, ammónia ...%

Veszélyt jelző piktogrammok


GHS05


GHS07

Figyelmeztetés
Veszély

Figyelmeztető mondatok
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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 orvoshoz.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

Más megjelölések
az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint:
5 - 15% anionos felületaktív anyagok
5 - 15% nem ionos felületaktív anyagok
5 - 15% szappan

* 2.3 Egyéb veszélyek

* **Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek**
Acute Tox. 5 (szájon át) H303: Lenyelve ártalmas lehet.
Légúti irritációt okozhat.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

* **Lehetséges káros hatások a környezetre**
Aquatic Acute 2 H401: Mérgező a vízi élővilágra.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoxi-2-propanol	< 20 súly %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók	5 - 15 súly %	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2		Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók	5 - 15 súly %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68920-66-1			zsíros alkohol-polietilén-glikoléter	5 - 15 súly %	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		Zsíralkohol C 10-12, etoxilált	< 5 súly %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(szájon át): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propán-2-ol	< 5 súly %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	ammónia ...%	< 5 súly %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH-szám	Anyagnév
01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol
01-2120770276-50	Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók
01-2119489924-20	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók
Not relevant (polymer).	zsíros alkohol-polietilén-glikoléter
Not relevant (polymer).	Zsíralkohol C 10-12, etoxilált
01-2119457558-25	propán-2-ol
01-2119488876-14	ammónia ...%

Kiegészítő utasítások
Anionos és nemionos tenzidek, ammónia, oldószerek és komplexképző anyagok vizes elegye.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.
Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

Belélegzés után
Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.
Panaszoknál orvosi kezelésről gondoskodni.

Bőrrel való érintkezés után
Ha az anyag bőrre kerül vízzel le kell mosni.
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén
Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés után
TILOS hánytatni.
Rögtön a szájat kiöblíteni és sok vizet itatni.
Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek
Nem áll rendelkezésre további információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére
Orvosi felügyelet legalább 48 órán át.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag
alkoholálló hab
Poroltó
permetező vízsugár

Az alkalmatlan oltóanyag
semmiféle

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek
Tűznél felszabadulhat:
Nitrogénoxidok (NOx)
Ammóniák
szén-monoxid
Kéndioxid (SO2)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál
Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

A sürgősségi ellátók esetében
Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.
Egyéni védelem
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Vízzel csúszós bevonatokat képez.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra
A felszedésre alkalmas anyag:
Homok
Fűrészpor
Univerzális kötőanyag
Kovaföld
A maradékokat vízzel leöblíteni.
A felvett anyagot előírásszerűen kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések
A következő elkerülése:
aeroszolok előállítása/képződése
Gázokat/gőzöket/aeroszólt nem szabad belélegezni.
Csak jól szellőztetett helyen használható.
Jó helységszellőztetésről gondoskodni kell, adott esetben leszívás a munkahelyen.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

Tájékoztató az általános ipari higiéniáról
Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget
Élelmiszerektől és italoktól távol kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben
Csak az eredeti tartályban tartandó.
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Kerülendő anyagok
Tilos együtt tárolni a következőkkel:
Sav
lúgok

További információ a raktározás körülményeiről
-
Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.
Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.
5 °C alatti hőmérsékleten nem tárolni.
Do not keep at temperatures above 35°C.
Raktározási idő: 5 év.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás
nincs több

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek

CAS-szám	EK-szám	Anyag megnevezése	munkahelyi határérték
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-propanol-2	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Rövid táv(ml/m³) 150 Rövid táv(mg/m³) 568 bőr-reszorptív 2000/39/EU
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	375 [mg/m³] Rövid táv(mg/m³) 568 (H)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	500 [mg/m³] Rövid táv(mg/m³) 2000 (H)
7664-41-7	231-635-3	ammónia	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Rövid táv(ml/m³) 50 Rövid táv(mg/m³) 36 EU

DNEL munkavállaló

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	369 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	183 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	
1336-21-6	ammónia ...%	14 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (helyi)	
1336-21-6	ammónia ...%	47.6 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 10
1336-21-6	ammónia ...%	6.8 mg/kg	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 10
67-63-0	propán-2-ol	500 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 1
67-63-0	propán-2-ol	888 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 1
97489-15-1	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók	35 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 10
97489-15-1	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók	5 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 40

PNEC

CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	100 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 10
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	10 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 100
1336-21-6	ammónia ...%	0.001 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 20
97489-15-1	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók	600 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 1
97489-15-1	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók	0.06 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 10

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
Hosszan tartó kitétel vagy magasabb fürdőhőmérsékletek esetén technikai szellőztetés.

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő
szorosan záró védőszemüveg

Kézvédő
kesztyűk (lúgálló és oldószer ellenálló)
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/tipus, vastagsag, athatolasi id./hordasid.]: Butil, 0,5mm, >=8h.

Légzésvédő
Légzésvédő készülék viselése szükséges:
aeroszol- vagy ködképződés
magas koncentrációk
Megfelelő légzésvédő berendezés:
többterületi szűrő ABEK/P3

A környezeti expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.
Nem szabad a felszíni vízbe.
A szennyvíz derítőkbe való vezetése előtt semlegesítésre van szükség.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot
folyékony

Szín
Világossárga

Szag
után:
Ammóniák

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			1-metoxi-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm).
Szagküszöbérték:			ammónia: 5ppm (3,5mg/m3).
Szagküszöbérték:			propán-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Olvadáspont/fagyáspont	Dermedéspont kb. 0 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	78 °C		
tűzveszélyesség	Szilárd		nem alkalmazható
tűzveszélyesség	gáz halmazállapotú		nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár 13.7 Térf.%		Érték a 1-metoxi-2-propanol.
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ 1.5 Térf.%		Érték a 1-metoxi-2-propanol.

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Lobbanáspont	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nem tartja fenn az égést.
Öngyulladási hőmérséklet	270 °C		Érték a 1-metoxi-2-propanol.
Bomlási hőmérséklet			nincs meghatározva
pH-érték	szállítási állapotban 10.5- 11 (20°C)		
Viszkozitás	dinamikus 39 mPa*s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegyíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	0.24		Érték a Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók.
gőznyomás	kb. 91 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0.99- 1 g/cm3 (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	3.11		Érték a 1-metoxi-2-propanol.
részecske tulajdonságai			nem alkalmazható (folyadék).

9.2 Egyéb információk

A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz robbanóképes anyagokat (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Besolrolási eljárást nem kell alkalmazni, mivel a molekulában olyan kémiai csoportok nem találhatóak, melyek robbanó tulajdonságokra utalnak.

gyúlékony gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék).

Aeroszolok

Becslés/besorolás
nem releváns - nincs aeroszol.
Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.

Oxidáló gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék).

Nyomás alatti gázok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék, nincs nyomás alatt lévő oldott gáz).

gyúlékony folyékony anyagok

Becslés/besorolás
Lobbanáspont > 35 °C, nem tartja fenn az égést.
A keverék nem minõsül tűzveszélyes folyadékok.

gyúlékony szilárd anyagok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék).

Önmelegedő anyagok és keverékek

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz önreaktív anyagokat (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: A molekulában nincsenek olyan kémiai csoportok, amelyek robbanásveszélyt vagy önreaktív tulajdonságokat okoznának.

Piroforos folyadékok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz piroforos anyagokat - nem öngyulladó (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: A piroforos folyadékokra vonatkozó besorolási eljárást nem szükséges alkalmazni, ha a gyártás és kezelés során szerzett tapasztalatok azt mutatják, hogy az anyag vagy keverék a szokásos hőmérsékleteken a levegővel érintkezve önmagától nem gyullad be (azaz az anyag szobahőmérsékleten hosszabb időtartamon – napokon – keresztül stabil marad).

Piroforos szilárd anyagok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék).

önmelegedő anyagok vagy keverékek

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz önmelegedő anyagokat.

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek

Becslés/besorolás
nem releváns - vízzel érintkezve nem tűzveszélyes gázokat bocsát ki (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Az erre az osztályra vonatkozó besorolási eljárást nem kell alkalmazni, ha: a) az anyag vagy keverék kémiai szerkezete nem tartalmaz fémet vagy félfémet; vagy b) a gyártás vagy kezelés során szerzett tapasztalat azt mutatja, hogy az anyag vagy keverék vízzel nem lép reakcióba, azaz az anyagot vízzel állítják elő vagy vízzel mossák; vagy c) az anyagról vagy keverékről ismert, hogy vízben oldódva stabil keveréket alkot.

Oxidáló folyadékok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz oxidáló anyagokat.

Oxidáló szilárd anyagok

Becslés/besorolás
nem alkalmazható (folyadék).

Szerves peroxidok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz szerves peroxidokat.

Fémekre korrozív hatású

Biztonságtechnikai paraméterek

	Érték	Módszer, Eredmény	Forrás, Általános megjegyzések
Korróziós ráta (mm alumínium/év)	2.7 mm/a	ENSZ vizsgálat, IIIrész 37.4 alszakaszban	
Korróziós ráta (mm acél/év)	< 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Deszenzibilizált robbanóanyagok

Becslés/besorolás
A keverék nem tartalmaz deszenzibilizált robbanóképes anyagokat.

Egyéb biztonsági jellemzők

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Párolgási arány			Víz: 0,36 (ASTM D3539).
Párolgási arány			1-metoxi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Párolgási arány			propán-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Oldószertartalom	18 %		
Robbanásveszélyes tulajdonságok			semmiféle
Égést segítő tulajdonságok			semmiféle

Egyéb információk
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Exoterm reakció val:
Sav
Előírásszerű használat esetén nem ismert további, veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős oxidációszerekkel.
Reakciók erős savakkal és alkáliákkal.
Lúgok behatásánál ammónia fejlődik.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reakciók erős savakkal.
Oxidálószer
alkáliák (lúgok)

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ammóniák

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Állati adatok

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut orális toxicitás	3082 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS-kategóriának felel meg.
	CAS-szám68920-66-1 zsíros alkohol-polietilén-glikoléter LD50: 1920 mg/kg Faj Patkány		

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám67254-71-1 Zsíralkohol C 10-12, etoxilált 500 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók LD50: kb. 1250 mg/kg Faj Patkány		
	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% LD50: 350 mg/kg Faj Patkány		
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz) > 50 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% Akut inhalatív toxicitás (gőz) LC50: 11.59 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 1 h		
	CAS-szám67-63-0 propán-2-ol Akut inhalatív toxicitás (gőz) LC50: 72.6 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 4 h		
	CAS-szám107-98-2 1-metoxi-2-propanol Akut inhalatív toxicitás (gőz) 25.5 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 4 h		LCLo

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
izgató.	Számítási módszer.	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Súlyos szemkárosodást okozhat.	Számítási módszer.	

Légzőszervi szenzibilizáció

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	dózis / Koncentráció	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
nem szenzibiláló.		Számítási módszer.	

Csírasejt-mutagenitás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése

A keverék nem minősül mutagén / nem minősül rákkeltő / nem minősül reprodukcióra toxikus.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

STOT SE 1 és 2

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT SE 3

Légutak irritációja

Egyéb információk
Légúti irritációt okozhat.

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Narkotizáló hatás

Becslés/besorolás
Narkotikus hatások: STOT SE 3 H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Egyéb információk
A keverék nem minősül célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Becslés/besorolás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Általános megjegyzések
A keverék nem minősül aspirációs toxicitás.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

A bőrre zsírtalanító hatással van.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 3.1 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 96 h		
	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók LC50: ≥ 21 mg/L A teszt időtartama 96 h		
	CAS-szám68920-66-1 zsíros alkohol-polietilén-glikoléter LC50: 1.26 mg/L		
	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók LC50: 2.8 mg/L		
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% NOEC 0.022 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 73 d		
	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók NOEC 0.85 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 28 d	OECD 204	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 8.5 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% EC50 2.94 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h		
	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	CAS-szám68920-66-1 zsíros alkohol-polietilén-glikoléter EC50 2.5 mg/L		

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók EC50 9.2 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h	OECD 202	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% NOEC 0.79 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 96 h		
	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók NOEC 0.11 mg/L A teszt időtartama 21 d		
	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók NOEC 0.36 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 22 d		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 13 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% EC50 330 mg/L Faj Chlorella vulgaris A teszt időtartama 5 d		
	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók EC50 > 44 mg/L A teszt időtartama 72 h		
	CAS-szám68920-66-1 zsíros alkohol-polietilén-glikoléter EC50 2.3 mg/L		
	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók EC50 62.1 mg/L Faj Scenedesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h		
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók NOEC: 20 mg/L A teszt időtartama 72 h		
	CAS-szám68920-66-1 zsíros alkohol-polietilén-glikoléter EC10: 0.33 mg/L		
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

Becslés/besorolás
Mérgező a vízi élővilágra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta ≥ 90 %	kiszámolt.	DOC-levétel Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 100 %	Semlegesítés, pH-mérés	Lúgos tulajdonságok 100%-ig kiküszöbölhetőek.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 96 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám107-98-2 1-metoxi-2-propanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 95 % A teszt időtartama 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám67-63-0 propán-2-ol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 100 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-szám68920-66-1 zsíros alkohol-polietilén-glikoléter
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 89 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 78 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 70 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-szám67254-71-1 Zsíralkohol C 10-12, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám67254-71-1 Zsíralkohol C 10-12, etoxilált
Biológiai lebontás			CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 93 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 92 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás
1-metoxi-2-propanol: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben.
propán-2-ol: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben (log Pow: 0,05).
ammónia: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben.
Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben (log Pow: 0,24).
Zsíralkohol C 10-12, etoxilált: Bioakkumuláció nem valószínű.
zsíros alkohol-polietilén-glikoléter: nem érhető el.
Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók: Az elosztási koefficiens n-Octanol/víz alapján egy feldúsítás szervezetekben lehetséges (log Pov >3).

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás
Propán-2-ol: Vízben oldódik. Talajban rendkívül mobil.
1-metoxi-2-propanol: Vízben oldódik. Talajban rendkívül mobil.
Ammóniaoldat: Az ammónium-ion talajban adszorbeálódik; vízben nagyon oldékony.
Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók: Mérsékelt felszívódás a talajban.
zsíros alkohol-polietilén-glikoléter: nem érhető el.
Zsíralkohol C 10-12, etoxilált: Koc: >1816, talajban erőteljes az adszorpciója.
Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók: talajban erőteljes az adszorpciója, nem mobil.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7 Egyéb káros hatások

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Ózonlebontási potenciál (OLP):			A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő ökotoxikológiai információk

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Kémiai oxigénszükséglet (COD)	kb. 1286 mgO2/g	kiszámolt.	
AOX			A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént.

Kiegészítő tájékoztatás
A tenzidtartalom az EU tisztítószerekre vonatkozó 648/2004 (EK) rendeletének III. függeléke szerint biológiailag lebomlik.
Akut vízi környezeti veszélyek: Aquatic Acute 2 H401: Mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi környezeti veszélyek: Aquatic Chronic 3 H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

* 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

* 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék	Hulladék megnevezése
200129 *	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

Hulladékkulcs csomagolás	Hulladék megnevezése
150110 *	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

* **Szakszerű ártalmatlanítás / Termék**
Nem ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt. Nem szabad a csatornába.
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás
A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

* **Más ártalmatlanítási ajánlások**
Alkalmazási oldat / Tisztító oldat :
Nemesacélfürdő használata után semlegesítsen (60%-os) ecetsavval vagy (szilárd, kristályos) citromsavval.
Be lehet vezetni a csatornába. A hatósági előírásokat azonban be kell tartani.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	-	-	-
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	-	-	-

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Általános megjegyzések
Erre a szállítási útra nincs osztályozva.

Tengeri szállítás (IMDG)

Általános megjegyzések
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Általános megjegyzések
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

*** EU-előírások**

Engedélyezések
nincs jelentősége

Alkalmazási korlátozások
1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 3. sz. + 40. sz. - Előírásszerű használat esetén nem releváns.
1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 75. sz. - Előírásszerű használat esetén nem releváns.

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz
Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

* **egyéb EU-előírások**

* **Figyelembe veendő:**
648/2004 .számú EK detergensekről szóló rendelet
2012/18/EU irányelv, I. melléklet: nem említett.

2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-tartalom, szállítási állapot 18.1 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nemzeti előírások

Ezen a keveréken nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.

* 16.SZAKASZ: Egyéb információk

* **Rövidítések és betűszavak**
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ASTM: Amerikai Anyagvizsgálati Társaság
ATE: Becsült akut toxicitási érték
AVV: Hulladékszállítási rendelet (DE)
DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)
DIN: Német Szabványügyi Intézet
DNEL: származtatott hatásmentes szint
DOC: Feloldott szerves szén
EN: Európai szabvány
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO: International Maritime Organization
ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
JArbSchG: Dolgozó fiatalok védelméről szóló törvény (DE)
LDL0: Legkisebb halálos adag
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL: Specific concentration limit
TI: Műszaki utasítás
TRGS: Műszaki szabályok a veszélyes anyagok tekintetében
VOC: Illékony szerves vegyületek
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Flam. Liq. 2: Gyúlékony folyékony anyagok, Kategória 2
Flam. Liq. 3: Gyúlékony folyékony anyagok, Kategória 3
Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású, Kategória 1
Acute Tox. 4, H302: Akut toxicitás (orális), Kategória 4
Acute Tox. 4, H332: Akut toxicitás (belégzés), Kategória 4
Skin Corr. 1B: Maró hatás a bőrre, Alkategória 1B
Skin Irrit. 2: Irritációs hatás a bőrre, Kategória 2
Eye Dam. 1: Komoly szemkárosodás, Kategória 1
Eye Irrit. 2: Irritációs hatás a szemre, Kategória 2
STOT SE 3, H335: Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), Kategória 3
STOT SE 3, H336: Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), Kategória 3 (narkotizáló hatás)
Aquatic Acute 1: Rövid távú (akut) vízveszélyeztetés, Kategória 1
Aquatic Chronic 2: Hosszú távú (krónikus) vízveszélyeztetés, Kategória 2
Aquatic Chronic 3: Hosszú távú (krónikus) vízveszélyeztetés, Kategória 3

Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Saját mérések.
Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.
Információk a beszállítóktól.

Kiegészítő utasítások
Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.
Ezek az adatok tudományos ismereteink jelenlegi szintjét tükrözik. Ezek az adatok nem tekinthetőek a terméktulajdonságok szerződéses biztosítékának.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve 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.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások
* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva