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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés	ELMA RED 1:9
Egyedi formulaazonosító	UFI: N940-G08X-9004-WRA3
Termékkategória	PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

Veszélyes összetevő(k)
1-metoxi-2-propanol, 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
Tisztítókoncentrátum szétszerelt órák és fém precíziós alkatrészek vizes tisztítására óratisztító berendezésekben.

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 Irrit. 2, H319	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.
H319 Súlyos szemirritációt 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, ammónia ...%

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS07

Figyelmeztetés
Figyelem

Figyelmeztető mondatok
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt 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.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

Más megjelölések
az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint:
< 5% anionos felületaktív anyagok
15 - 30% szappan

* 2.3 Egyéb veszélyek

* **Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek**
Légúti irritációt okozhat.
A koncentrátum gőzei álmosságot és szédülést okozhatnak.
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
68604-33-1	271-685-3		Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók	15 - 30 súly %	Aquatic Chronic 3; H412	
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoxi-2-propanol	15 - 25 súly %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
15763-76-5	239-854-6		nátrium-kuménszulfonát	< 5 súly %	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9		kálium-kuménszulfonát	< 5 súly %	Eye Irrit. 2; H319	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	ammónia ...%	< 3 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
01-2120770276-50	Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók
01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol
01-2119489411-37	nátrium-kuménszulfonát
01-2119489427-24	kálium-kuménszulfonát
01-2119488876-14	ammónia ...%

Kiegészítő utasítások
Felületaktív anyagok, komplexképző anyag, ammónium-hidroxid vizes keveréke oldószerrel és színezőanyaggal.

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 a bőrre kerül, víz val/vel bőven azonnal 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.
Kérjen azonnal orvosi tanácsot.
Rögtön a szájat kiöblíteni és sok vizet itatni.

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
Nem áll rendelkezésre további információ.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag
Víz
alkoholálló hab
Szén-dioxid (CO2)
permetező vízsugár
Vízköd

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek
Tűznél felszabadulhat:
Ammóniák
Nitrogénoxidok (NOx)
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.
Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.
Vegyszerekkel való bánásmódnál a szokásos elővigyázati intézkedéseket kell figyelembe venni.
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.
Raktározási idő: 3 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)

CAS-szám	EK-szám	Anyag megnevezése	munkahelyi határérték
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
15763-76-5	nátrium-kuménszulfonát	37.4 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 25
15763-76-5	nátrium-kuménszulfonát	191 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 100
164524-02-1	kálium-kuménszulfonát	37.4 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 25
164524-02-1	kálium-kuménszulfonát	191 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 100

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
15763-76-5	nátrium-kuménszulfonát	100 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 10
15763-76-5	nátrium-kuménszulfonát	0.1 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 1000
164524-02-1	kálium-kuménszulfonát	100 µg/kg	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 10
164524-02-1	kálium-kuménszulfonát	0.1 mg/L	üledék, édesvíz	Értékelési együttható 1000

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
Hosszan tartó kitettség esetén gépi szellőzés.

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
Világos vörös

Szag
után:
Ammóniák

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			1-metoxi-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm). ammónia: 5ppm (3,5mg/m3).
Olvadáspont/fagyáspont	dermedési tartomány ≤ -5 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	≥ 100 °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.
Lobbanáspont	> 65 °C	DIN 51755 rész1	Nem tartja fenn az égést.
Öngyulladási hőmérséklet	270 °C		Érték a 1-metoxi-2-propanol.
Bomlási hőmérséklet			nincs meghatározva
pH-érték	szállítási állapotban 10.6 (20°C)		
Viszkozitás	dinamikus 14.4 mPa*s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegyíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-0.437		Érték a 1-metoxi-2-propanol.
gőznyomás	kb. 81 hPa (20°C)		

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.008 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)	< 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	
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). 1-metoxi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Oldószertartalom	< 25 súly %		
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	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	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-szám107-98-2 1-metoxi-2-propanol Akut inhalatív toxicitás (gőz) 25.5 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 4 h	OECD 403	LCLo
	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% Akut inhalatív toxicitás (gőz) LC50: 11.59 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 1 h		

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állati adatok

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
izgató.	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)

Becslés/besorolás
A keverék nem minősül célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Becslés/besorolás
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: 5.2 mg/L	kiszámolt.	A semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg.
	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		
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% NOEC 0.022 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 73 d		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 18.1 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		

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
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		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 161 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		
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		
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

Becslés/besorolás
Mérgező a vízi élővilágra.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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			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 99 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám15763-76-5 nátrium-kuménszulfonát

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám164524-02-1 kálium-kuménszulfonát

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás
Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók: Az elosztási koefficiens n-Octanol/víz alapján egy feldúsítás szervezetekben lehetséges (log Pov >3).
1-metoxi-2-propanol: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben.
Nátrium-kuménszulfonát: Bioakkumuláció nem valószínű.
kálium-kuménszulfonát: Bioakkumuláció nem valószínű.
ammónia: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben.

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás
Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók: talajban erőteljes az adszorpciója, nem mobil.
1-metoxi-2-propanol: Vízben oldódik. Talajban rendkívül mobil.
Nátrium-kuménszulfonát: Nem várható adszorpció a talajban.
kálium-kuménszulfonát: Nem várható adszorpció a talajban.
Ammóniaoldat: Az ammónium-ion talajban adszorbeálódik; vízben nagyon oldékony.

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. 1.2 gO2/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. Semlegesítés után: Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.
Chronic aquatic environmental hazards: Aquatic Chronic 3 H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects. After neutralization: not classified as chronic hazardous to the aquatic environment.
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 23 %

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
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO: International Maritime Organization
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. 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)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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