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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés elma clean 224 (EC 224)

Egyedi formulaazonosító UFI: FT10-T08E-D00S-QUE7

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

Veszélyes összetevő(k)
2-(2-amino-etoxi)etanol, nátrium hidroxid, 2-butoxietanol

* 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

* **Termékkategóriák [PC]**
PC35 Mosó- és tisztítószerek

Anyag/keverék használat
Vizesalapú, enyhén lúgos tisztító koncentrátum korróziógátlóval.

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
Met. Corr. 1, H290	Vizsgálati adatok alapján.
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer.
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer.

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyes összetevő(k)
2-(2-amino-etoxi)etanol, nátrium hidroxid, 2-butoxietanol

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS05

Figyelmeztetés
Veszély

Figyelmeztető mondatok
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.
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% anionos felületaktív anyagok
< 5% nem ionos felületaktív anyagok
< 5% szappan
< 5% foszfátok

* 2.3 Egyéb veszélyek

* **Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek**
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 3 H402: Ártalmas 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
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	
111798-26-6			alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó	< 5 súly %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	

CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8		trietanol-amin	< 5 súly %		
929-06-6	213-195-4		2-(2-amino-etoxi)etanol	< 2 súly %	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	nátrium hidroxid	< 2 súly %	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	2-butoxietanol	< 2 súly %	Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	ATE(szájon át): 1200 mg/kg ATE(belélegzés gőzök): 3 mg/L

REACH-szám	Anyagnév
01-2119489411-37	nátrium-kuménszulfonát
01-2119489427-24	kálium-kuménszulfonát
Not relevant (polymer).	alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó
01-2119486482-31	trietanol-amin
01-2119520701-52	2-(2-amino-etoxi)etanol
01-2119457892-27	nátrium hidroxid
01-2119475108-36	2-butoxietanol

Kiegészítő utasítások
Vizesalapú, lúgos keverék anionos és nem ionos tenzidekből, nátriumhidroxidból, komplexképző anyagokból, foszfátokból, oldószer közvetítő segédanyagokból, aminokból.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Belélegzés után
Gondoskodni kell friss levegőről.
Permetköd belégzése esetén orvoshoz fordulni.
Panaszoknál orvosi kezelésről gondoskodni.

Bőrrel való érintkezés után
Ha az anyag bőrre kerül meleg 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.
Kérjen azonnal orvosi tanácsot.
Rögtön a szájat kiöblíteni és sok vizet itatni.
Tartós panaszoknál orvost kell hívni.

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
Poroltó
Szén-dioxid (CO_2)

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek
Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.
Tűznél felszabadulhat:
Nitrogénoxidok (NOx)
szén-monoxid
Foszforoxidok
Kéndioxid (SO_2)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Kiegészítő tájékoztatás
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.
A termék maga nem éghető.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
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.
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:
Univerzális kötőanyag
A maradékokat vízzel leöblíteni.
Mechanikusan felvenni, és ártalmatlanításhoz juttatni.

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
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
Aeroszólt nem belélegezni.
Kerülni kell a bõrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A termék nem éghető.

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
Megfelelő padlóanyag:
Lúgálló
Csak az eredeti tartályban tartandó.
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Kerülendő anyagok
Tilos együtt tárolni a következőkkel:
Sav

További információ a raktározás körülményeiröl
Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.
Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.
A raktározási hőmérséklet 0 és 30 °C között legyen.
-5 °C alatti hőmérsékleten nem tárolni.
Raktározási idő: 4 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
111-76-2	203-905-0	2-butoxi-etanol	20 [ml/m³(ppm)] 98 [mg/m³] Rövid táv(ml/m³) 50 Rövid táv(mg/m³) 246 bőr-reszorptív 2000/39/EU
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	98 [mg/m³] Rövid táv(mg/m³) 246 (H)
1310-73-2	215-185-5	nátrium hidroxid	2 [mg/m³] Rövid táv(mg/m³) 2 (H)

* **DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
102-71-6	trietanol-amin	1 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (helyi)	
102-71-6	trietanol-amin	7.5 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 50
111-76-2	2-butoxietanol	98 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 9
111-76-2	2-butoxietanol	125 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	
1310-73-2	nátrium hidroxid	1 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (helyi)	Értékelési együttható 1
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
929-06-6	2-(2-amino-etoxi)etanol	0.15 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (helyi)	Értékelési együttható 75
929-06-6	2-(2-amino-etoxi)etanol	16.8 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 25
929-06-6	2-(2-amino-etoxi)etanol	4.8 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 100

* **PNEC**

CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
102-71-6	trietanol-amin	10 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 100
102-71-6	trietanol-amin	0.32 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 50
111-76-2	2-butoxietanol	463 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 1
111-76-2	2-butoxietanol	8.8 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 10
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 kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság]: FKM, 0,4mm.
Az adatok a kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság]: Butil, 0,5mm.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
A szennyvíz szennyvíztisztító berendezésbe vezetése előtt rendszerint közömbösítésre van szükség.
Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.
Nem szabad a felszíni vízbe.

Kiegészítő utasítások
Munkahelyi határértékek a trietanol-amin.
Munkahelyi határértékek a nátrium-hidroxid.

* 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot
folyékony

Szín
Világossárga

Szag
enyhe

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			2-butoxietanol: 0,48 - 288 mg/m3 (0,1 - 58,6 ppm).
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 10.6 Térf.%		Érték a 2-butoxietanol.
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ 1.1 Térf.%		Érték a 2-butoxietanol.
Lobbanáspont			Nincs gyulladási pont 100 °C.
Öngyulladási hőmérséklet	230 °C		Érték a 2-butoxietanol.
Bomlási hőmérséklet	≥ 100 °C		
pH-érték	szállítási állapotban 12.7 (20°C)		
Viszkozitás	dinamikus 2.7 mPa*s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegyíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	0.83		Érték a 2-butoxietanol.
gőznyomás	kb. 24 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.07 g/cm3 (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	4.1		Érték a 2-butoxietanol.
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 oldott gáz).

gyúlékony folyékony anyagok

Becslés/besorolás
Nem tűzveszélyes, nem éghető (Nincs gyulladási pont 100 °C).

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)	59.6 mm/a	ENSZ vizsgálat, IIIrész 37.4 alszakaszban	
Korróziós ráta (mm acél/év)	0.02 mm/a	ENSZ vizsgálat, IIIrész 37.4 alszakaszban	

Becslés/besorolás
A keverék minõsül fémekre korrozív hatású (Met. Corr. 1 H290).

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			2-butoxietanol: 0,07 (ASTM D3539) / 163 (DIN 53170).
Oldószertartalom	< 2 %		
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

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók oxidációszerekkel.
Reakciók erős savakkal.
Reagál salétromsavval.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reakciók erős savakkal.
Oxidálószer
Salétromsav
Savkloridok, szervetlen
Korrodált alumínium.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

* 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-szám929-06-6 2-(2-amino-etoxi)etanol LD50: 2558 mg/kg Faj Patkány		
	CAS-szám111-76-2 2-butoxietanol 1200 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám111-76-2 2-butoxietanol LD50: 320 mg/kg Faj Nyúl		
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám929-06-6 2-(2-amino-etoxi)etanol LD50: > 3000 mg/kg Faj Nyúl		
	CAS-szám111-76-2 2-butoxietanol LD50: 220 mg/kg Faj Nyúl		
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz) > 50 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám111-76-2 2-butoxietanol Akut inhalatív toxicitás (gőz) LC50: 3 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám111-76-2 2-butoxietanol Akut inhalatív toxicitás (gőz) LC50: 2.2 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 4 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
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
A keverék nem minősül bőrszenzibilizáló.		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 keverék nem minősül célszervi toxicitás (egyszeri expozíció).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT SE 3

Légutak irritációja

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

Narkotizáló hatás

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Egyéb információk
2-butoxietanolt tartalmaz.

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 zsírmentesitöen hat.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 66.7 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám111798-26-6 alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó LC50: 64 mg/L A teszt időtartama 96 h		
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	nincs meghatározva		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 65.9 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám111798-26-6 alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó EC50 227 mg/L A teszt időtartama 48 h		
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	nincs meghatározva		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 20.5 mg/L	kiszámolt.	
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	nincs meghatározva		
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

Becslés/besorolás
Ártalmas a vízi élővilágra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 80 %	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 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám102-71-6 trietanol-amin
Biológiai lebontás			CAS-szám1310-73-2 nátrium hidroxid Szervetlen termék, biológiai tisztítóeljárással a vízből nem eliminálható.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 62 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-szám111798-26-6 alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám111798-26-6 alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 62 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám111798-26-6 alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 65.1 % A teszt időtartama 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-szám111798-26-6 alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó
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
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
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 84 % A teszt időtartama 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-szám929-06-6 2-(2-amino-etoxi)etanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 90.4 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám111-76-2 2-butoxietanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 95 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám111-76-2 2-butoxietanol

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás
2-butoxietanol: Nem várható jelentős felhalmozódás az élő szervetben (log Pow: 0,83).
Nátrium-kuménszulfonát: Bioakkumuláció nem valószínű.
kálium-kuménszulfonát: Bioakkumuláció nem valószínű.
nátrium-hidroxid: Nincs bioakkumuláció.
2-(2-amino-etoxi)etanol: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben (log Pow: -1,89).
alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó: nem érhető el.
trietanol-amin: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben (BCF: <0,4).

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás
Nátrium-kuménszulfonát: Nem várható adszorpció a talajban.
kálium-kuménszulfonát: Nem várható adszorpció a talajban.
nátrium-hidroxid: Vites környezetben mobil.
2-(2-amino-etoxi)etanol: Nem várható adszorpció a talajban.
alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó: nem érhető el.
2-butoxietanol: talajban alacsony az adszorpciója (Koc: 67).
trietanol-amin: Nem várható adszorpció a talajban (Koc: 10).

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)	318 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 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.
A keverék nem minősül krónikus vízi toxicitási veszély.
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.
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

* **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	UN 1824	UN 1824	UN 1824
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem	Nem	Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1824
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Veszélycímke	8
Besorolási kód	C5
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Különleges előírások	-
Alagútkorlátozási kód	E

Tengeri szállítás (IMDG)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1824
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem

Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Tengert szennyező	Nem
EmS	F-A, S-B

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1824
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Sodium hydroxide solution
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem

* 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. - 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 < 2 %

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)
DNEL: származtatott hatásmentes szint
DOC: Feloldott szerves szén
EmS: vészhelyzeti tervek
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)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
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
Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású, Kategória 1
Acute Tox. 4, H302: Akut toxicitás (orális), Kategória 4
Acute Tox. 3, H311: Akut toxicitás (dermális), Kategória 3
Acute Tox. 3, H331: Akut toxicitás (belégzés), Kategória 3
Skin Corr. 1A: Maró hatás a bőrre, Alkategória 1A
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 RE 2: Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció), 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)

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások
* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva