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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés A26

Egyedi formulaazonosító UFI: Q960-4052-A00H-4KQK

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

Veszélyes összetevő(k)
kálium-hidroxid, C10 zsíros alkohol, alkoxilált, Izotridekanol, etoxilált

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

Felhasználási területek [SU]
SU20 Egészségügyi szolgáltatások
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
SU3 Ipari felhasználások

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

Anyag/keverék használat
Folyékony, erősen lúgos ultrahangos tisztítókoncentrátum makacs szennyeződésekhez. Alkalmas lúgálló alkatrészekhez és orvostechnikai eszközökhöz.

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
Met. Corr. 1, H290	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.
Acute Tox. 4, H302	Számítási módszer.
Skin Corr. 1A, H314	Számítási módszer.
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer.

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyes összetevő(k)
kálium-hidroxid, C10 zsíros alkohol, alkoxilált, Izotridekanol, etoxilált

Veszélyt jelző piktogrammok


GHS05


GHS07

Figyelmeztetés
Veszély

Figyelmeztető mondatok
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P405 Elzárva tárolandó.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.
P260 A köd/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal 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.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Más megjelölések
az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint:
5 - 15% amfoter felületaktív anyagok
5 - 15% nem ionos felületaktív anyagok
< 5% foszfátok
< 5% polikarboxilátok

* **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 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
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	kálium-hidroxid	10 - 20 súly %	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 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%
7320-34-5	230-785-7		Tetrakálium-pirofoszfát	< 5 súly %	Eye Irrit. 2; H319	
166736-08-9			C10 zsíros alkohol, alkoxilált	< 5 súly %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(szájon át): 500 mg/kg
69011-36-5	931-138-8		Izotridekanol, etoxilált	< 5 súly %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(szájon át): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2		Izotridekanol	< 0.2 súly %	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH-szám	Anyagnév
01-2119487136-33	kálium-hidroxid
01-2119489369-18	Tetrakálium-pirofoszfát
Not relevant (polymer).	C10 zsíros alkohol, alkoxilált
Not relevant (polymer).	Izotridekanol, etoxilált
Not relevant (impurity).	Izotridekanol

Kiegészítő utasítások
Kálium-hidroxid, amfoter és nem ionos felületaktív anyagok, komplexképző anyagok és foszfátok vizes, erősen lúgos keveréke.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.
A tünetek sokórás késéssel is felléphetnek, ezért orvosi megfigyelés legalább 48 óráig a baleset után.

Belélegzés után
Gondoskodni kell friss levegőről.
Permetköd belégzése esetén orvoshoz fordulni.
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.
Azonnal orvost kell hívni.
Orvosi kezelésre van szükség.
Rögtön a szájat kiöblíteni és sok vizet itatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hatások
Gyomorátfúródás veszélye.

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
Víz
Hab
Poroltó
Szén-dioxid (CO_2)

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek
Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.
Tűznél felszabadulhat:
Maró gázok/gőzök
Nitrogénoxidok (NOx)
szén-monoxid
Foszforoxidok

* 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.
Az égési maradványokat és a beszennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

* 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
A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
Egyéni védelem
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.
Vízzel csúszós bevonatokat képez.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

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.
Vegyi semlegesítő szert használni.
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
Aeroszólt nem belélegezni.
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
Csak lúgálló felszereléseket alkalmazni.
hígításkor/oldáskor mindig vizet kell előkészíteni és abba kell lassan belekeverni a terméket.
A termék nem éghető.

Tájékoztató az általános ipari higiéniáról
Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.
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 nem felnyitott göngyölegben tárolni.
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Kerülendő anyagok
Tilos együtt tárolni a következőkkel:
Sav

További információ a raktározás körülményeiről
Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.
Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.
5 °C alatti hőmérsékleten nem tárolni.
30 °C fölötti hőmérsékleten nem tárolni.
Raktározási idő: 24 hónap.

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
1310-58-3	215-181-3	kálium-hidroxid	2 [mg/m³] Rövid táv(mg/m³) 2 (H)

* **DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
1310-58-3	kálium-hidroxid	1 mg/m3	Hosszútávú belélegzéses (helyi)	Értékelési együttható 1

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő
szorosan záró védőszemüveg

Kézvédő
kesztyűk (lúgálló)
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/tipus, vastagsag, athatolasi id./hordasid.]: Butil, 0,5mm, >=8h.
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/tipus, vastagsag, athatolasi id./hordasid.]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/tipus, vastagsag, athatolasi id./hordasid.]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/tipus, vastagsag, athatolasi id./hordasid.]: NR, 0,5mm, >=8h.

Testvédelem:
Szükséges tulajdonságok:
lúgálló

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 kálium-hidroxid.

* 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot
folyékony

Szín
sárga a barna

Szag
enyhe

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont	dermedési tartomány		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	≥ 100 °C		

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
tűzveszélyesség	Szilárd		nincs jelentősége
tűzveszélyesség	gáz halmazállapotú		nincs jelentősége
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár		nincs jelentősége
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ		nincs jelentősége
Lobbanáspont			Nincs gyulladási pont 100 °C.
Öngyulladási hőmérséklet	230 °C		Érték a Izotridekanol.
Bomlási hőmérséklet	≥ 100 °C		
pH-érték	szállítási állapotban kb. 12.5 (20°C) Koncentráció 10 g/L		erősen alkáli
Viszkozitás	dinamikus 7.5 mPa*s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegyíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	kb. -2		Érték a tetrakálium-pirofoszfát.
gőznyomás	kb. 23 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1.2 g/cm3 (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	0.62		Érték a Víz.
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)	> 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	
Korróziós ráta (mm acél/év)			nem érhető el

Becslés/besorolás
A keverék minősül 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).
Oldószertartalom	0 %		
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

Exoterm reakció val:
Sav
Reakciók könnyűfémekkel hidrogénképződés alatt.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reakciók erős savakkal.
Oxidálószer, erős
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	1340 mg/kg	ATE (becsült akut toxicitási értékek)	

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám1310-58-3 kálium-hidroxid LD50: 273 mg/kg Faj Patkány		
	CAS-szám69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált 500 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám166736-08-9 C10 zsíros alkohol, alkoxilált LD50: 500 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE (becsült akut toxicitási értékek)	
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz)		nincs jelentősége

Becslés/besorolás
Lenyelve ártalmas.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
erősen maró.	Számítási módszer.	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
erősen maró.	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 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)

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

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsövek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).
Az aeroszol belélegzése súlyos irritációt okozhat a légutakban, és károsíthatja a nyálkahártyát/tüdőt.
Súlyos égési sérülést okoz.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 14.5 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám27458-92-0 Izotridekanol LC50: 0.55 mg/L Faj Danio rerio (zebrahal) A teszt időtartama 96 h	OECD 203	
	CAS-szám166736-08-9 C10 zsíros alkohol, alkoxilált LC50: >10- 100 mg/L Faj Danio rerio (zebrahal) A teszt időtartama 96 h	OECD 203	

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált LC50: >1- 10 mg/L Faj Cyprinus carpio (ponty) A teszt időtartama 96 h	OECD 203	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	CAS-szám69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 10.3 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám27458-92-0 Izotridekanol EC50 0.391 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h	OECD 202	
	CAS-szám166736-08-9 C10 zsíros alkohol, alkoxilált EC50 >1- 10 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h	OECD 202	
	CAS-szám69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált EC50 >1- 10 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h	OECD 202	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	CAS-szám27458-92-0 Izotridekanol NOEC 0.0036 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 21 d	OECD 211	
	CAS-szám69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált EC10 2.6 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 21 d	OECD 211	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 1.8 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám27458-92-0 Izotridekanol EC50 0.297 mg/L Faj Desmodesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
	CAS-szám166736-08-9 C10 zsíros alkohol, alkoxilált EC50 >10- 100 mg/L Faj Scenedesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h		
	CAS-szám69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált EC50 >1- 10 mg/L Faj Scenedesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	OECD 201	

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	CAS-szám69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált EC10: >1- 10 mg/L Faj Desmodesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
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 ≥ 75 %	kiszámolt.	DOC-levétel Közepesen/részben biológiailag lebontható.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 100 %	Semlegesítés, pH-mérés	Lúgos tulajdonságok 100%-ig kiküszöbölhetőek.
Biológiai lebontás			CAS-szám1310-58-3 kálium-hidroxid Szervetlen termék, biológiai tisztítóeljárással a vízből nem eliminálható.
Biológiai lebontás			CAS-szám7320-34-5 Tetrakálium-pirofoszfát Szervetlen termék, biológiai tisztítóeljárással a vízből nem eliminálható.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám166736-08-9 C10 zsíros alkohol, alkoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 90- 100 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-szám27458-92-0 Izotridekanol

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás
Izotridekanol, etoxilált: Bioakkumuláció nem valószínű.
Tetrakálium-pirofoszfát: Bioakkumuláció nem valószínű.
kálium-hidroxid: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben.
C10 zsíros alkohol, alkoxilált: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben.
Izotridekanol: Bioakkumulációra hajlamos (log Pow: 5,57).

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás
Izotridekanol, etoxilált: Koc: >5000, talajban erőteljes az adszorpciója, nem mobil.
kálium-hidroxid: Vízben oldódik. Talajban rendkívül mozgékony.
Tetrakálium-pirofoszfát: talajban mérsékelten mozog (Koc: ~150).
C10 zsíros alkohol, alkoxilált: talajban lehetséges az adszorpciója.
Izotridekanol: nem érhető el.

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. 312 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. Semlegesítés után: 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 1814	UN 1814	UN 1814
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8
14.4 Csomagolási csoport	II	II	II
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 1814
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Veszélycímke	8
Besorolási kód	C5
Csomagolási csoport	II
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	1 L
Különleges előírások	-
Alagútkorlátozási kód	E

Tengeri szállítás (IMDG)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1814
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Csomagolási csoport	II
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	1 L
Tengert szennyező	Nem
EmS	F-A, S-B

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1814
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Potassium hydroxide solution
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Csomagolási csoport	II
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 0 %

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
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
Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású, Kategória 1
Acute Tox. 3, H301: Akut toxicitás (orális), Kategória 3
Acute Tox. 4, H302: Akut toxicitás (orális), Kategória 4
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
Aquatic Acute 1: Rövid távú (akut) vízveszélyeztetés, Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Hosszú távú (krónikus) vízveszélyeztetés, Kategória 1

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.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások
* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva