



A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

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 tisztítószer

Anyag/keverék használat

Folyékony, erősen lúgos ultrahangos tisztítókoncentrátum makacs szennyeződésekhez. Alkalmos lúgálló alkatrészekhez és orvostechikai eszközökhöz.

Nem tanácsolt alkalmazások

Spricelés/permetezés céljából nem használható.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (HwL.)
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.



A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

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 piktogramok



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 száját 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.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	EK sz.	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
1310-58-3	215-181-3	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%
27458-92-0	248-469-2	Izotridekanol	< 0.2 súly %	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ATE(szájon át): 500 mg/kg 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.



A26

Nyomtatás dátuma	11.08.2023
Frissítés dátuma	15.07.2022
Változat	1.4 (hu)
verziójának helyébe lép	28.07.2021 (1.3)

Belélegzés után

Gondoskodni kell friss levegőről.
Permetkőd 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 száját 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 (CO₂)

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.
Tűznél felszabadulhat:
Maró gázok/gőzök
Nitrogénoxidok (NO_x)
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 expozícióknál

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.



A26

Nyomtatás dátuma	11.08.2023
Frissítés dátuma	15.07.2022
Változat	1.4 (hu)
verziójának helyébe lép	28.07.2021 (1.3)

A sürgősségi ellátók esetében

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
Egyéni védelem
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.
Vízrel 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.
Vegyisemlegesítő szert használni.
A felvett anyagot előírás szerűen 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:
aeroszólók előállítása/képződése
Aeroszólót nem belelegezni.
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 higiéniról

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 összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Megfelelő padlóanyag:
Lúgálló
Csak nem felnyitott göngyölegben tárolni.
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Raktározási osztály

8B Nem éghető maró anyagok

Kerülendő anyagok

Tilos együtt tárolni a következőkkel:
Sav



A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

További információ a raktározás körülményeiről

Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.
Hőségától 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 sz.	Anyag megnevezése	munkahelyi határérték
1310-58-3	215-181-3	kálium-hidroxid	2 [mg/m ³] Rövid táv(mg/m ³) 2 (H)

DNEL munkavállaló

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
1310-58-3	kálium-hidroxid	1 mg/m ³	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/típus, vastagság, athatolasi id./hordasid.]: Butil, 0,5mm, >=8h.
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/típus, vastagság, athatolasi id./hordasid.]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/típus, vastagság, athatolasi id./hordasid.]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/típus, vastagság, 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



A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

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		
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			nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegíthető
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/cm ³ (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**

* **Beclés/besorolás**

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

* **gyúlékony gázok**

* **Beclés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

* **Aeroszolok**

* **Beclés/besorolás**

nem releváns - nincs aeroszol.

Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.



A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

* **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.



A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

* **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
Előírászerű 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.



A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

*** 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)	
	CAS-szám 1310-58-3 kálium-hidroxid LD50: 273 mg/kg Faj Patkány		
	CAS-szám 69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált 500 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám 166736-08-9 C10 zsíros alkohol, alkoxilált 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 ártalmatlan.

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 szenzibilizáló.		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.



A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

* **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**

Egyéb információk

A keverék nem minősül célszervi toxicitás (egyszeri expozíció).

* **Becslés/besorolás**

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

A keverék nem minősül célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

* **Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **Aspirációs veszély**

* **Általános megjegyzések**

A keverék nem minősül aspirációs toxicitás.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

	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 nyelőcsővek 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.	



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám27458-92-0 Izotridekanol LC50: 0.55 mg/L Faj Danio rerio (zebrahal) A teszt időtartama 96 h	OECD 203	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	nincs meghatározva		
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	
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		
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	
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	nincs meghatározva		
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 \geq 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



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

	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-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 élő szervezetben.
C10 zsíros alkohol, alkoxilált: Nem várható felhalmozódás az élő 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 mgO ₂ /g	kiszámolt.	
AOX			A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént.



A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

Kiegészítő tájékoztatás

A tenzidtartalom az EU tisztítószerre 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 mosószeres

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

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Nem ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt.
Nemesacélfürdő használata után semlegesítsen (60%-os) ecetsavval vagy (szilárd, kristályos) citromsavval.
Be lehet vezetni a csatornába. A hatósági előírásokat azonban be kell tartani.

*** Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás**

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

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



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

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 detergensokról 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.



A26

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 15.07.2022
Változat 1.4 (hu)
verziójának helyébe lép 28.07.2021 (1.3)

*** 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

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 tekinthetők 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 megváltoztattak