



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

temp:ex

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2025

Termék kódja: 66000000

Oldal 1 -tól/-től 7

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

1.1. Termékazonosító

temp:ex

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

temp: ex egy tisztító folyadék cink-oxid bázisú fogászati se□gédanyagok fellazítására és leoldására.

Ellenjavallt felhasználásokat

Nem állnak rendelkezésre információk.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Renfert GmbH
Cím: Untere Giesswiesen 2
Város: D-78247 Hilzingen
Telefon: +49 7731 8208-0
E-mail: info@renfert.com
Felelős személy: Frau Andris
E-mail: silke.andris@renfert.com
Internet: www.renfert.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Kálium-hidroxid

Figyelmeztetések:

Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.
P280 Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
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 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Tisztítószer, alkáli



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

temp:ex

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2025

Termék kódja: 66000000

Oldal 2 -tól/-től 7

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
1310-58-3	Kálium-hidroxid			< 16 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
1310-58-3	215-181-3	Kálium-hidroxid	< 16 %
		orális: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

Belégzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt mart sebek nehezen gyógyulnak.

Szembe kerülés esetén

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt mart sebek nehezen gyógyulnak.
Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezetnek kell igazítani.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termikus bomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Használjon egyéni védőfelszerelést.
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Egyéb információk

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

temp:ex

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2025

Termék kódja: 66000000

Oldal 3 -tól/-től 7

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különlleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.
Szem- és bőrérítkezést elkerülni.
Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Sav

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Napfénytől védendő.
raktározási hőmérséklet: 5 - 40°C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információkért kérjük látogassa meg honlapunkat is. www.renfert.com
Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
1310-58-3	KÁLIUM-HIDROXID	2		AK-érték	
		2		CK-érték	

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni.
Alkalmas anyag: NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex), Butilkaucsuk, PVC (Polivinilklorid), CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk), FKM (fluorgumi), NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm
Átthatási idő >= 8 h
Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

temp:ex

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2025

Termék kódja: 66000000

Oldal 4 -tól/-től 7

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

A légutak védelme

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony	
Szín:	kék	
Szag:	szagtalan	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		> 100 °C
Tűzveszélyesség:		nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:		nem alkalmazható
Robbanási határok - felső:		nem alkalmazható
Lobbanáspont:		nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:		nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:		nincs meghatározva
pH-érték (20 °C-on):		13,5 - 14
Kinematikus viszkozitás:		nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:		teljes mértékben elegyíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados:		nincs meghatározva
Gőznyomás: (20 °C -on)		23 hPa
Sűrűség (20 °C-on):		1,00 - 1,18 g/cm³
Relatív gőzsűrűség:		nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok
nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

További információ

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: Sav
Fémekre korrozív hatású lehet.. Felszabadulása: Hidrogén

10.4. Kerülendő körülmények

Nem szükségesek különleges intézkedések.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Hevesen reagál a következőkre: Sav
Fémekre korrozív hatású lehet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Fémekre korrozív hatású lehet.. Felszabadulása: Hidrogén

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

temp:ex

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2025

Termék kódja: 66000000

Oldal 5 -tól/-től 7

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
1310-58-3	Kálium-hidroxid				
	szájon át	LD50	333 mg/kg	Patkány	OECD 425

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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 információ

A termék ellenőrzése nem történt meg. Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. 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

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

A termék ellenőrzése nem történt meg. Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk. A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

A 2008/98/EK (Hulladék alapvető irányelv) irányelvnek megfelelően veszélyes hulladék.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A hulladékulcszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

temp:ex

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2025

Termék kódja: 66000000

Oldal 6 -tól/-től 7

Szenyvezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer
A szenyvezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1814
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KALIUMHYDROXIDLÖSUNG
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
14.4. Csomagolási csoport: II
Címkék: 8



Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1814
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
14.4. Csomagolási csoport: II
Címkék: 8



Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1814
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
14.4. Csomagolási csoport: II
Címkék: 8



14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

További adatok: lásd szakasz 6, 7, 8

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 75

A 2004/42/EK irányelv a VOC

festékekben és lakkokban:

nem alkalmazható

Nemzeti előírások



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

temp:ex

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2025

Termék kódja: 66000000

Oldal 7 -tól/-től 7

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni. A szülőképes korban lévő nők alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D):

1 - vízre kevésbé veszélyes

További információ

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2024/590 RENDELETE (2024. február 7.) az ózonréteget lebontó anyagokról és az 1005/2009/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről: nem alkalmazható
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról: nem alkalmazható
Az Európai parlament és a tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Abs. 8, 11, 16 * Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.

Rövidítések és betűszavak

Met. Corr: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Acute Tox: Akut toxicitás
Skin Corr: Bőrmarás
Eye Dam: Súlyos szemkárosodás
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
ATE: Becsült akut toxicitási érték
LD50: lethal dose, 50%
LC50: lethal concentration, 50%
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
VOC: volatile organic compound(s)

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Met. Corr. 1; H290	Vizsgálati adatok alapján
Skin Corr. 1A; H314	Számolási eljárás
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás

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

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)