

1. Popis látky, prípravy a firmy

1.1 Údaje o produkte

Obchodné meno

EFESOL Bohrerbad

Číslo produktu: 317102800 / 317102900

1.2 Údaje o výrobcovi/dodávateľovi

Výrobca/dodávateľ

Eduard Gerlach GmbH

Ulica/Pôšt. schránka

Bäckerstr. 4 - 8

Národná zn./PSC/Mesto

D-32312 Lübbecke

Telefón

05741/3300 (v čase od 7:00 do 17:00 h)

Informačné stredisko

Laboratórium výskum a vývoj / Pán Längert

Telefón:

05741/330-168 /-146/-144

E-Mail:

Thomas.Laengert@gehwol.de

Pohotovostné informácie

Linka tiesňového volania v prípade otravy, Göttingen
24h-Tel. +49(0)551 / 19240

2. Možné nebezpečenstvá

2.1 Klasifikácia latky alebo zlúčeniny

(klasifikácia, nariadenie, EG C. 1272/2008)

Žieravé tekutiny, Kategória 1B, H314:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Popis nebezpečenstva

žieravá Tekutina (zmes)

Špeciálne upozornenia pre človeka a prostredie

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2 Prvky označenia

Označenie, nariadenie EG c. 1272/2008

Výstražné piktogramy: GHS 05



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné pokyny: H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné pokyny: P305+P351+P338: Pri kontakte s očami: niekoľko minút opatrne vyplachovať vodou. Prípadné kontaktné šošovky podľa možnosti odstrániť. Ďalej vyplachovať.

Bezpečnostné pokyny chemických látok a zlúčenín podľa nariadenia (EG) Nr. 1907/2006

Obchodné meno: EFESOL Bohrerbad

Dátum tlače: 11.01.2018

Prerobené: 11.01.2018

Strana 2/9

P313: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P280: Používajte ochranné rukavice/ochranné oblečenie/ochranu očí/ochranu tvare.

P405/102: Uchovávať uzamknuté. Uchovávať mimo dosahu detí.

3. Zloženie/Údaje o zložkách

3.1 Chemická charakteristika, zmes

CAS číslo 1310-58-3	Popis podľa právnej normy EG Roztok hydroxidu draselného ≤ 5 m-%	Kennb. Corr. Liquid GHS 05	Výstražné pokyny H314
Identifikačné čísla			
Chemická charakteristika (zmes)	silno alkalická zmes (príprava), hodnota pH 12,6		

3.2 Nebezpečné prísady, zmes

CAS Číslo 1310-58-3	Popis podľa právnej normy EG Roztok hydroxidu draselného	Zloženie ≤ 5	Jednotka m-%	Kennb. Corr. Liquid GHS 05	Výstražné pokyny H314
dodatočné upozornenia					

4. Prvá pomoc

Všeobecné pokyny

Okamžite odstráňte znečistené kusy oblečenia. Roztok silno leptá.

po vdýchnutí	Postihnuté osoby vyveďte na čerstvý vzduch, prípadne umelé dýchanie, alebo dýchacím prístrojom; nenechávajte bez dozoru!
pri kontakte s kožou	omyte dostatočným množstvom vody.
pri kontakte s očami	Pri otvorení očí očnú viečku vymývajte dostatočným množstvom vody, minimálne 10 minút, prípadne očná sprcha, následne okamžite kontaktujte očnému lekárovi z dôvodu ďalšieho ošetrovania.
po prehltnutí	Dať piť veľké množstvo vody, potom je nevyhnutná okamžitá lekárska pomoc. Nevyvolávajú zvracanie, riziko aspirácie
Upozornenie pre lekára	Alkalická, veľmi lepkavá tekutina, vodnatý roztok hydroxidu draselného (Kalilaug)

5. Protipožiarne opatrenia

vhodný hasiaci prostriedok	-	žiadne
z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky	-	žiadne
špecifické ohrozenie látkou, jej horľavými produktami alebo vzniknutými plynmi	-	žiadne
osobitné ochranné vybavenie	-	

Poznámka: Výrobok nie je horľavý, z dôvodu vysokého podielu vody a anorganických účinných látok.

6. Opatrenia pri neúmyselnom úniku

Osobné bezpečnostné opatrenia (pri úniku väčších objemov)

Zabráňte vstupu nepovolaným osobám, výrobok ohradte, aby ste zabránili ďalšiemu šíreniu a znečisteniu spodných vôd

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte prieniku väčšieho množstva výrobku do kanalizácie, trieda vodného nebezpečia: WGK = 1 (klasifikácia podľa

Proces čistenia/absorbovania	VwVwS) Absorbujte materiálom, ktorý viaže tekutiny, ako napr. oxid kremičitý, piliny, buničina, alebo podobne. Pritom zabráňte vdychovaniu výparov!
Ďalšie informácie	Uložte do kompaktných nádob z inertného plastu a zlikvidujte vhodným spôsobom. Nepoužívajte kovové nádoby! - viď Likvidácia, bod 13 zabezpečte prívod čerstvého vzduchu
7. Zaobchádzanie a skladovanie	
7.1 Zaobchádzanie	
Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	Nádoby skladujte pevne uzavreté, otvárajte a manipulujte s nimi opatrne. Zabráňte kontaktu s očami.
Pokyny na ochranu proti požiaru a výbuchu	Nevyžadujú sa žiadne špecifické opatrenia.
7.2 Skladovanie	
Požiadavka na skladovanie a nádoby	Skladové priestory a nádoby udržiavajte v chlade, väčšie množstvá vždy skladujte dobre uzavreté. Nepoužívajte kovové nádoby! Riziko korózie!
Poznámky k spoločnému skladovaniu	Neskladujte spoločne s kyselinami (exotermická reakcia!)
Ďalšie informácie ku skladovým podmienkam	Podľa možnosti skladujte nad záchytnou vaňou
Trieda skladovania	8B, nehorľavé, leptavé látky
8. Kontrola expozície/osobná ochrana	
8.1 Dodatočné pokyny na usporiadanie technického vybavenia	
žiadne ďalšie informácie, viď bod 7	
8.2 Komponenty s limitnými hodnotami na pracovisku, ktoré sa majú monitorovať	

CAS-Nr.	Označenie látky	Druh	Hodnota	Jednotka
Nie sú definované žiadne hodnoty MAK alebo TRK				
Dodatočné pokyny:				

8.3 Osobné ochranné vybavenie

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia	Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite; znečistené oblečenie si vyzlečte a vymeňte, používajte preventívnu ochranu rúk (ochranný krém na ruky!); po práci si umyte ruky. Zvyčajný ochranný odev je postačujúci.
Ochrana dýchacích ciest	Potrebná iba v prípade vysokej koncentrácie výparov a aerosolov
Ochrana rúk	Eventuálne noste ochranné rukavice (napríklad: Latex, PVA, Kat.III, Fa. Roth, Fa. Uvex)
Ochrana očí	Noste pevne priliehajúce ochranné okuliare (eventuálne pri väčšom množstve štít na ochranu tváre)
Osobná ochrana	Bežne pracovné oblečenie je všeobecne postačujúce (zástera, kombinéza)

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Forma	Tekutina			
Farba	číra, bezfarebná			
Vôňa	neutrálna			
		Hodnota/Oblasť	Jednotka	Metoda (67/548/EG)
Zmena stavu				
(1) Teplota topenia/Rozsah topenia		neurčené	°C	
(2) Bod varu/Rozsah varu		cca 100	°C	Teplomer Büchi 510
Bod vzplanutia	bod vzplanutia neexistuje			
Horľavosť				
Teplota vznietenia		žiadna	°C	
Samovznietenie				
Nebezpečenstvo výbuchu				
Hranice výbuchu	UEG OEG	Vol-% Vol-%		Neexistujú hranice výbuchu, keďže nie je výbušný

Tlak pár	pri (T1)	°C	
Hustota	pri (T1)	20 °C	1,03 g/cm ³ elek. merač hustoty
Rozpustnosť	T=	20 °C	miešateľný s vodou podľa potreby
Hodnota pH	T=	20 °C	pH 12,6
Distribučný koeficient	n-Oktanol/Voda log POW		
Druh viskozity	T=	°C	neurčené
Test separácie rozpúšťadiel			< 3 %
Obsah rozpúšťadla			>90 % m/m

Ďalšie informácie

Obsah pevných látok: max. 5% m/m

napr.: horľavá tuhá látka, rýchlosť odparovania, počet výparov (Éter = 1), korózia kovov

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhnite sa zvýšenej teplote!
Látky, ktorým sa treba vyhnúť	základné kovy (železo, plech, oceľ, zinok, magnézium, hliník)
Nebezpečné produkty rozkladu	vodík! (v spojení so základnými kovmi!) <u>RIZIKO VÝBUCHU!</u>
Ďalšie informácie	silné exotermické reakcie s kyselinami (zvýšenie teploty)

11. Toxikologické informácie

11.1 Akútna toxicita (pre látky a prípravky, ktoré boli ako také posúdené)

Hodnoty LD/C₅₀ relevantné pre klasifikáciu

Spôsob:	Hodnota/Rozsah hodnôt	Druh	Metóda
---------	-----------------------	------	--------

orálny	LD50 365 mg/kg	potkan
--------	----------------	--------

dermálny	50mg/24 h SEV	človek
----------	---------------	--------

Poznámka: Na báze pevného hydroxidu draselného

Špecifické symptómy pri pokusoch na zvieratách

Primárny dráždivý účinok	Účinok	Druh	Metóda
--------------------------	--------	------	--------

na pokožke v očiach	Dosiaľ žiadne informácie
------------------------	--------------------------

precitlivosť	Dosiaľ žiadny známy prípad
--------------	----------------------------

Ďalšie informácie (k experimentálnej toxikológii)	Dosiaľ žiadne dáta
---	--------------------

11.2 Subkutánna/chronická toxicita

Dlhodobé štúdie

Druh	max. dávka	mg/kg	Metóda
------	------------	-------	--------

Výsledok	Dosiaľ žiadne dáta, keďže nebol prieskum
----------	--

11.3 Pozorovania u ľudí

Známe sú:	poleptanie
-----------	------------

11.4 Dodatočné toxikologické pokyny (hlavne pri prípravách)

Dosiaľ žiadne dáta pre daný produkt

12. Ekologické informácie

12.1 Informácie o eliminácii (Perzistencia a degradovateľnosť)

Analytická metóda

Proces

Stupeň eliminácie

Klasifikácia

Hodnotiaci test

Ďalšie poznámky pri správnej manipulácii a použití sa neočakávajú žiadne ekologické problémy

12.2 Správanie sa v zložkách životného prostredia

Mobilita a bioakumulačný potenciál

Ďalšie poznámky Dosiaľ žiadne dáta, keďže nebol prieskum

12.3 Ekotoxické účinky

Vodná toxicita

Typ testu

Účinná koncentrácia

Metóda

Hodnotenie

Poznámka

Správanie v čističkách odpadových vôd

Typ testu

Účinná koncentrácia

Metóda

Hodnotenie

Poznámka

Dosiaľ žiadne dáta, keďže nebol prieskum

Respiračná inhibícia komunálneho aktivovaného kalu EC20 =

mg/l (ISO 8192 B)

Ďalšie poznámky

12.4 Ďalšie poznámky k ekológii

Hodnota CSB	mg/g	Poznámka: Dosiaľ žiadne dáta, keďže nebol prieskum
Hodnota BSB5	mg/g	Poznámka: Dosiaľ žiadne dáta, keďže nebol prieskum
Upozornenie AOX	0,0 g/l	Poznámka: Receptúra neobsahuje AOX
Obsahuje podľa receptúry nasledovné ťažké kovy a zlúčeniny právnej normy EG C. 76/464 EWG		

Všeobecné pripomienky

Prípravok neobsahuje žiadne ťažké kovy

13. Pokyny na likvidáciu

13.1 Výrobok

Odporúčanie musí byť vykonaná s osobitým zaobchádzaním pod dohľadom nariadení miestnej samosprávy (samosprávy kraja), napr. vo vhodnej spaľovni

Číslo odpadového kľúča	Názov odpadu	Preukazná povinnosť
52402	Lúhové zmesi, zásadité	áno - doklad o likvidácii

13.2 Nevyčistené obaly

Odporúčanie	Nádobu vypláchnite vodou, následne vráťte prázdne nádoby do materiálového cyklu
Odporúčaný čistiaci prostriedok	Teplá voda s trochou zmáčacieho roztoku

14. Požiadavky na prepravu

14.1 Pozemná doprava ADR/RID a GGVS/GGVE (s prekročením hraníc/vnútroštátna)

ADR/RID-GGVS/E Trieda	8	Číslo/Písmeno	C5, VPIII (ADR 2015)
Výstražná tabuľa	Číslo nebezpečia	Číslo látky	
	80	1814	
Expedičné označenie	Roztok hydroxidu draselného		
Poznámky	Klasifikácia podľa ADR/ GGVS 2015		

14.2 Vnútrozemská vodná doprava ADN/ADR

Trieda ADR/R	Číslo/Písmeno	Kategória
Expedičné označenie		
Poznámky		

14.3 Národná doprava IMDG/GGVSee

Trieda IMDG/GGVSee
Číslo EMS
Morský kontaminant
Správny technický názov
Poznámky

14.4 Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR

Trieda ICAO/IATA	3	Číslo UN/ID
Pravý technický názov		
Poznámky		

14.5 Doprava/ďalšie informácie

Náklad dobre zaistite proti sklzu (napr. pomocou upínacích popruhov)

15. Predpisy

15.1 Označenie podľa GHS (Nariadenie CLP)

Identifikačné písmeno a označenie nebezpečnosti	GHS 05 , H314 žieravá tekutina
Komponenty určovania rizík pre označovanie:	
Výstražné pokyny:	H 314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Bezpečnostné pokyny:	P305+P351+P338: Pri kontakte s očami: niekoľko minút opatrne vyplachovať vodou. Prípadné kontaktné šošovky podľa možnosti odstrániť. Ďalej vyplachovať. P280: používajte ochranné rukavice/ochranné oblečenie/ochranu očí/ochranu tváre P313: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P405/102: Uchovávať uzamknuté. Uchovávať mimo dosahu detí.

Osobitné označenie určitých prípravkov (podľa prílohy II pokynov na prípravu EG)

15.2 Národné predpisy

Nariadenie o nebezpečných látkach

Klasifikácia podľa GefStoffV

Príloha II C.

(iba pri odchýlkach z klasifikácie EG)

Poznámka o obmedzení zamestnávania

Nariadenie o nehodách

Klasifikácia podľa VbF

Technický návod vzduch

Trieda TA-vzduch:

TA-vzduch číslo

Podiel m% (pri tekutinách)

Trieda ohrozenia vody

WGK = 1 (pozn. č. 345, Katalóg Vodu ohrozujúce látky)

Predpisy profesných a zdravotných združení

napr. Zdravotnícke zásady a bezpečnostné predpisy (VBG, ZH-1/Smernice a.i.)

Smernica M004: dráždivé látky/"žieravé látky" (VBG)

BGI 850-0 Bezpečná práca v laboratóriách

16. Ďalšie informácie

Údaje sa zakladajú na súčasnóm stave našich poznatkov a slúžia na to, aby popísali výrobok vzhľadom na primerané bezpečnostné opatrenia.

Nepredstavujú žiadnu záruku zabezpečenia vlastností popísaného výrobku.

Stav: 11.01.2018

Odd. vydávajúce informačný list

Odd. Laboratórium, výskum a vývoj

Kontaktná osoba

Pán Längert (bezpečnostný inžinier)