

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

**G50**

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 1 z 11

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

G50

UFI: D5T2-W0C8-S00A-70N6

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: kolb Cleaning Technology GmbH  
Ulica: Karl-Arnold-Str. 12  
Miesto: D-47877 Willich  
Telefón: +49-2154-947938      Telefax: +49-2154-947947  
e-mail: info@kolb-ct.com  
Partner na konzultáciu: Christian Linker      Telefón: +49-2324-97980  
e-mail: christian.linker@kolb-ct.com  
Internet: www.kolb-ct.com  
Informačné oddelenie: Labor/ QS

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

**Ďalšie inštrukcie**

Australia: kolb Cleaning Technology AP PTY LTD  
6/150 Canterbury Road  
NSW 2200 Bankstown  
Phone: +61 2 97900273  
Mobile +61 4 19 809 805

USA: kolb USA LLC  
410 Sunset, Unit C  
80501 Longmont – CO  
Phone 001- 970-532-5100  
Mobile: 001- 970-443-9233

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

hydroxid draselný; lúh draselný  
Sodium metasilicate 5-hydrate

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H314      Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P280      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### G50

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 2 z 11

P301+P330+P331	ochranu sluchu.
P303+P361+P353	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu .

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

čistiaci prostriedok na vodnej báze

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
1310-58-3	hydroxid draselný; lúh draselný	1 - < 5 %
	215-181-3      019-002-00-8	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314	
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	1 - < 5 %
	230-785-7      01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	1 - < 5 %
	229-912-9      01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
1310-58-3	215-181-3	hydroxid draselný; lúh draselný	1 - < 5 %
		orálne: LD50 = 388 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	
7320-34-5	230-785-7	tetrapotassiumpyrophosphate	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = >7940 mg/kg; orálne: LD50 = >2000 mg/kg	
10213-79-3	229-912-9	Sodium metasilicate 5-hydrate	1 - < 5 %
		orálne: LD50 = 1400 mg/kg	

#### Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

< 5 % fosfáty, < 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfumy.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť! Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesite a uložte

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### G50

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 3 z 11

do ľahu. Už pri podozrení na otravu je nutné lekárske posúdenie.

#### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

#### Pri kontakte s pokožkou

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vykonajte dôkladnú telesnú hygienu (sprcha alebo kúpeľ). Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

#### Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie. Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy: Perforácia žalúdka. Okamžite privolajte lekára. Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky. Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt). Nevyvolávajte zvracanie. Bezpodmienečne privolajte lekára!

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiať podmienkam prostredia. Suchý hasiaci prostriedok, Pena, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný. Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pri horení sa vytvárajú silné sadze., Kysličník uhoľnatý

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

#### Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### Všeobecné pokyny

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja). Uzavrite kanalizáciu.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

##### Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### G50

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 4 z 11

#### Ďalšie informácie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokováním oleja). Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

##### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

##### Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite. Osobná ochrana

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať uzamknuté. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

##### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,74 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	1,49 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,74 mg/kg t.h./deň

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

**G50**

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 5 z 11

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	
	Sladká voda	7,5 mg/l
	Morská voda	1 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

**Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana pokožky**

Použitie ochranných odevov.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:	bezfarebný	
Zápach:	Citrón	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		nie je stanovené
Horľavosť:		nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Teplota vzplanutia:		> 100 °C
Teplota samovznietenia:		nie je stanovené
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH (pri 20 °C):		13,7
Kinematická viskozita: (pri 40 °C)		22 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnosť vo vode:		ľahko rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		nie je stanovené
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary:		nie je stanovené

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### G50

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 6 z 11

Hustota (pri 20 °C): 1,078 g/cm<sup>3</sup>  
 Relatívna hustota pár: nie je stanovené

#### 9.2. Iné informácie

##### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

###### Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

###### Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

##### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

Obsah tuhého telesa: nie je stanovené

Dynamická viskozita: 29 mPa·s  
 (pri 20 °C)

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Možnosť nebezpečných reakcií.

#### 10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina, Peroxidy, Oxidačné činidlo. Možný silný vývoj vodíka pri kontakte s amfoternými kovmi (napr. hliník, olovo, zinok) (nebezpečenstvo výbuchu!).

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadna

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zdržovať sa od: Kyselina, Oxidačné činidlo, Peroxidy.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 8630,9 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 1454545,45 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
1310-58-3	hydroxid draselný; lúh draselný				
	orálne	LD50 mg/kg	388		
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
	dermálne	LD50 mg/kg	>7940	Kaninchen	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate				
	orálne	LD50 mg/kg	1400	Ratte	

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

**G50**

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 7 z 11

**Žieravosť a dráždivosť**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. (Na základe testovacích údajov)

Spôsobuje vážne poškodenie očí. (Na základe testovacích údajov)

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Iné informácie**

Neexistujú žiadne iné nebezpečenstvá, ktoré by si vyžadovali osobitnú pozornosť.

**Ďalšie inštrukcie**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Produkt nie je: Ekotoxický.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	>100	96 h	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	OECD 203
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	3185	96 h	Zebračárbling (Danio rerio)	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	4857	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	-2

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Produkt nebol overený.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

### G50

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 8 z 11

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### **Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

##### **Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

##### **KI'úč odpadu produktu**

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky; odpady inak nešpecifikované

##### **Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### **Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN 1814
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C5
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

#### **Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN 1814
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C5
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

#### **Nármorná preprava (IMDG)**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN 1814
---	---------



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

**G50**

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 9 z 11

**14.2. Správne expedičné označenie** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 8**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 8

Posebne določbe: -

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Vyňaté množstvá: E2

EmS: F-A, S-B

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN 1814**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 8**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 8

Posebne določbe: A3 A803

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 0.5 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y840

Vyňaté množstvá: E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 851

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 1 L

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 855

IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 30 L

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ Nie

PROSTREDIE:

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: silne žieravý.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 75

2010/75/EÚ (VOC): 0,009 % (0,093 g/l)

2004/42/ES (VOC): 0,011 % (0,12 g/l)

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ďalšie inštrukcie**

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Rešpektujte: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Národné predpisy**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

**G50**

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 10 z 11

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Corr. 1; H314	Na základe testovacích údajov
Eye Dam. 1; H318	Na základe testovacích údajov

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H290 Môže byť korozívna pre kovy.



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (2020/878)

**G50**

Prepracované dňa: 03.01.2024

Katalógové číslo: 090620-RM

Strana 11 z 11

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí prijemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*