

Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 18.01.2024

Erol®
G490

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Erol®

UFI: 7J40-00DM-X00G-WTYT

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

EuPCS: PC-CLN-12.2 Vysokoúčinné čistiace výrobky na kamenné a podobné povrchy

Kategórie procesov [PROC]: 8, 10

Len pre obchodných spotrebiteľov.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG	
Ulica:	Fraunhofer Str. 17	
Miesto:	D-87700 Memmingen	
Telefón:	+49 (0) 8331 930-6	Telefax: +49 (0) 8331 930-880
e-mail:	info@buzil.de	
Partner na konzultáciu:	info@buzil.de	
Internet:	www.buzil.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo: +49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)
NTIC emergency phone number: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

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

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Prepracované dňa: 18.01.2024

Strana 2 z 13

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
112-34-5	2-(2-Butoxyetoxy)etanol; Dietylenglykol-monobutyléter			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
122-99-6	2-Fenoxyetanol			1 - < 5 %
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335			
141-43-5	2-Aminoetanol			1 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412			
15763-76-5	Sodium p-cumenesulphonate			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	Hydroxid draselný			1 - < 5 %
	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			

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	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyetoxy)etanol; Dietylenglykol-monobutyléter	5 - < 10 %
		dermálne: LD50 = 2764 mg/kg; orálne: LD50 = 3305 mg/kg	
122-99-6	204-589-7	2-Fenoxyetanol	1 - < 5 %
		orálne: ATE 1394 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	1 - < 5 %
		inhalačne: LC50 = > 1,3 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: ATE = 1100 mg/kg; orálne: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
15763-76-5	239-854-6	Sodium p-cumenesulphonate	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	Hydroxid draselný	1 - < 5 %
		orálne: LD50 = > 300 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	

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

< 5 % fosfáty, < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfumsy.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Prepracované dňa: 18.01.2024

Erol®
G490

Strana 3 z 13

Všeobecné inštrukcie

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.
Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Prúd ostrekovej vody
pena odolná voči alkoholu
Kysličník uhličitý
Hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny:
Kysličník uhličitý
Kysličník uhoľnatý

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Ďalšie inštrukcie

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

Používajte osobnú ochrannú výbavu.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pre iný ako pohotovostný personál

Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

Pre pohotovostný personál

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Prepracované dňa: 18.01.2024

Strana 4 z 13

Pre zadržiavanie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Na čistenie

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Ďalšie informácie

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

6.4. Odkaz na iné oddiely

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Nemiešajte s iné chemikálie

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Kontaminovaný odev vyzlečte.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Ďalšie inštrukcie

Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Čistiaci prostriedok

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
141-43-5	2-aminoetanol	1	2,5		priemerný	
		3	7,6		krátkodobý	
112-34-5	Butylidiglykol; 2-(2-butoxyetoxy)etanol	10	67,5		priemerný	
		15	101,2		krátkodobý	

Prepracované dňa: 18.01.2024

Erol®
G490

Strana 5 z 13

Ďalšie upozornenia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. (EN 166)

Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. (EN 374, Kategória III)

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) / Hrúbka rukavicového materiálu > 0,1 mm

Zriedené aplikačné roztoky <= 1%:

Od používania ochranných rukavíc možno upustiť, pokiaľ sa prijímajú rovnocenné ochranné opatrenia pri zohľadnení zvýšeného zaťaženia pokožky v dôsledku práce vo vlhkom prostredí (napr. použitie vhodných masť na ochranu pokožky).

Ochrana pokožky

Noste vhodný pracovný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Environmentálne kontroly expozície

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný - svetložltý
Zápach:	Parfumy, vône

	Metóda
Teplota topenia/tuhnutia:	cca 0 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu	cca 100 °C
a rozmedzie teploty varu:	
Horľavosť:	nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:	nie je stanovené
Teplota rozkladu:	nepoužiteľné
Hodnota pH (pri 20 °C):	13,0 - 14,0
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
(pri 40 °C)	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Prepracované dňa: 18.01.2024

Strana 6 z 13

Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	úplne miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nepoužiteľné
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	1,06 g/cm ³
Relatívna hustota:	nie je stanovené
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Vlastnosti častíc:	nerrelevantný

9.2. Iné informácie

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Dynamická viskozita:
(pri 25 °C) < 10 mPa·s (50 1/s)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Korozívne pre kovy.
Exotermická reakcia s: Kyselina

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Korozívne pre kovy.
Exotermická reakcia s: Kyselina

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Korozívne pre kovy.
Kyselina

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

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.

Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Erol®

G490

Prepracované dňa: 18.01.2024

Strana 7 z 13

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
112-34-5	2-(2-Butoxyetoxy)etanol; Dietylénglykol-monobutyléter				
	orálne	LD50 3305 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 2764 mg/kg	Králik		
122-99-6	2-Fenoxyetanol				
	orálne	ATE 1394 mg/kg			
141-43-5	2-Aminoetanol				
	orálne	LD50 1089 mg/kg	Potkan		OECD 401
	dermálne	ATE 1100 mg/kg			
	inhalačne výpary	LC50 > 1,3 mg/l	Potkan		
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
15763-76-5	Sodium p-cumenesulphonate				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik		
1310-58-3	Hydroxid draselný				
	orálne	LD50 > 300 mg/kg	Potkan		

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Prepracované dňa: 18.01.2024

Strana 8 z 13

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
112-34-5	2-(2-Butoxyetoxy)etanol; Dietylénglykol-monobutyléter					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (slniečnica modrohrdlá)		OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		OECD 202
122-99-6	2-Fenoxyetanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 344 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		DIN 38412 / časť 9
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 500 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		OECD 202
	Toxicita pre ryby	NOEC 23 mg/l	34 d	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		OECD 210
	Toxicita crustacea	NOEC 9,43 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		OECD 211
141-43-5	2-Aminoetanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 170 mg/l	96 h	Carassius auratus (zlatá rybka)		APHA 1971
	Akútna toxicita rias	ErC50 22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		92/69/EWG
	Akútna toxicita crustacea	EC50 65 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita pre ryby	NOEC 1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Medaka japonská)		
	Toxicita crustacea	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		OECD 211
15763-76-5	Sodium p-cumenesulphonate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita rias	NOEC 31 mg/l	4 d			
1310-58-3	Hydroxid draselný					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Živorodka komárová)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentiách

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Prepracované dňa: 18.01.2024

Strana 9 z 13

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
112-34-5	2-(2-Butoxyetoxy)etanol; Dietylenglykol-monobutyléter			
	OECD 301 C	> 70 %	28	
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
122-99-6	2-Fenoxyetanol			
	OECD 301 A	> 70 %	28	
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
141-43-5	2-Aminoetanol			
	OECD 301 A	> 70 %	28	
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
15763-76-5	Sodium p-cumenesulphonate			
	OECD 301 B	> 60 %	28	
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
112-34-5	2-(2-Butoxyetoxy)etanol; Dietylenglykol-monobutyléter	1
122-99-6	2-Fenoxyetanol	1,2
141-43-5	2-Aminoetanol	- 2,46
15763-76-5	Sodium p-cumenesulphonate	-1,1

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
122-99-6	2-Fenoxyetanol	0,3493		

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.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Odovzdať akreditovaným firmám na likvidáciu odpadu.

Kl'úč odpadu produktu

060204 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP zásad (alkálií); hydroxid sodný a hydroxid draselný; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu znečistených obalov

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Prepracované dňa: 18.01.2024

Strana 10 z 13

150102 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z plastov

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

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:

III

Bezpečnostné značky:

8



Klasifikačný kód:

C5

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

Dopravná kategória:

3

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

80

Kód obmedzenia v tuneli:

E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

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:

III

Bezpečnostné značky:

8



Klasifikačný kód:

C5

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

Nármorná preprava (IMDG)

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:

III

Bezpečnostné značky:

8

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



Prepracované dňa: 18.01.2024

Erol®
G490

Strana 11 z 13



Marine pollutant:	no
Posebne doložbe:	223
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
EmS:	F-A, S-B
Deliaca skupina:	18 - alkalis

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1814
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	8



Posebne doložbe:	A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Vyňaté množstvá:	E1
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	852
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:	856
IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:	60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Nie
--------------------------------------	-----

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

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 55, Záznam 75

2010/75/EÚ (VOC):	3,9 %
-------------------	-------

Ďalšie inštrukcie

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D):	1 - slabo znečisťuje vodu
----------------------------	---------------------------

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



Erol®

G490

Prepracované dňa: 18.01.2024

Strana 12 z 13

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 9.

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%

Kategórie procesov podľa usmernení ECHA k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.12:

PROC 1: Use in closed processes.

PROC 2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly

PROC 4: Chemická výroba, kde je možnosť expozície

PROC 7: Priemyselné rozprašovanie

PROC 8 (Transfer): Dilution of concentrated products, application of drain cleaners, dosage of textile washing agents.

PROC 9: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC 10 (Roller application or brushing): Processing without large-scale spraying.

PROC 11 (Spraying outside industrial settings): Processing with large-scale spraying (e. g. high pressure cleaning, foam gun).

PROC 13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC 19 (ruční míchání s úzkým kontaktem): Čištění a dezinfekce rukou

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

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]: 9 (1)

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



Prepracované dňa: 18.01.2024

Erol®
G490

Strana 13 z 13

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