

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 1 z 12

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

EVO HOT

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

čisticí prostředek

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Firma: MAKRA Norbert Kraft GmbH  
Název ulice: Zillenhardtstraße 29  
Místo: D-73037 Göppingen/Voralb  
Telefon: +49-(0)7161-99909-0 Fax: +49-(0)7161-99909-99  
e-mail: info@makra.de  
Kontaktní osoba: Abteilung Produktmanagement Telefon: +49-(0)7161-99909-0  
Internet: www.makra.de

**Dodavatel**

Firma: MAKRA trade s.r.o.  
Název ulice: Nekázanka 880/11  
Místo: CZ-110 00 Praha 1  
Telefon: +42-(0)-415726660 Fax: +42-(0)-415726660  
e-mail: info@makratrade.cz  
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl Telefon: +42-(0)-415726660  
Internet: www.makratrade.cz  
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+42-(0)-224919293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin

Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 2 z 12

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte .  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Likvidace podle úředních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol			10 - 25 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin			<= 2,5 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H335			
160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-			<= 2,5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
126-92-1	Sodium etasulfate			<= 2,5 %
	204-812-8		01-2119971586-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
863679-20-3	Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride			<= 2,5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318			
160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-			<= 2,5 %
	Eye Dam. 1; H318			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EVO HOT

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 3 z 12

#### Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

5 % - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % kationtové povrchově aktivní látky, parfémů.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### **Všeobecné pokyny**

Znečištěné kusy oděvu je nutné okamžitě vyprat.

###### **Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

###### **Při styku s kůží**

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

###### **Při zasažení očí**

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

###### **Při požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Okamžitě vyhledat lékaře.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### **Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasicí prášek, Vodní postřikovací paprsek. V případě velkého požáru a velkého množství: Vodní postřikovací paprsek, pěna odolná vůči alkoholu.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

##### **Další pokyny**

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředit velkým množstvím vody. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 4 z 12

Likvidace: viz část 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.  
Zabraňte vzniku aerosolu.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách.

**Pokyny ke společnému skladování**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chraňte před teplem. Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

čisticí prostředek

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů)	44,55	270		PEL	
		90,75	550		NPK-P	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	1,0025	2,5		PEL	
		3,0075	7,5		NPK-P	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 5 z 12

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	310 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	65 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	37,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	1,67 mg/kg tělesné hmotnosti na den
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin				
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	3,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	1,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	0,24 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	2,0 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	2,0 mg/m <sup>3</sup>
126-92-1	Sodium etasulfate				
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	24 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	4060 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	2440 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	285 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	85 mg/m <sup>3</sup>

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 6 z 12

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	
Sladkovodní prostředí		19 mg/l
Mořská voda		1,9 mg/l
Sladkovodní sediment		70,2 mg/kg
Mořské sediment		7,02 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		4168 mg/l
Zemina		2,74 mg/kg
141-43-5		2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin
Sladkovodní prostředí		0,085 mg/l
Mořská voda		0,0085 mg/l
Sladkovodní sediment		0,425 mg/kg
Mořské sediment		0,0425 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		0,035 mg/kg
126-92-1		Sodium etasulfate
Sladkovodní prostředí		0,1357 mg/l
Mořská voda		0,0136 mg/l
Sladkovodní sediment		1,5 mg/kg
Mořské sediment		0,15 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		1,35 mg/l
Zemina		0,22 mg/kg

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

žádný/nikdo

**8.2 Omezování expozice****Hygienická opatření**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

**Ochrana očí a obličeje**

dobře těsnící ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Používejte ochranné rukavice.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Není požadováno.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 7 z 12

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	světležlutý
Zápach:	oranžový
pH (při 20 °C):	13

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:	nepoužitelné
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	75 °C

**Hořlavost**

tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné

**Výbušné vlastnosti**

Produkt není: Nebezpečí výbuchu

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	neurčitý

**Bod samozápalu**

tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné

Teplota rozkladu: neurčitý

**Oxidační vlastnosti**

Není oxidující.

Tlak par: (při 20 °C)	neurčitý
Tlak par:	neurčitý

Hustota (při 20 °C):	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnost:	neurčitý
Rozpustnost ve vodě:	zcela mísitelný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

neurčitý

Rozdělovací koeficient:	neurčitý
Dynamická viskozita:	neurčitý
Kinematická viskozita:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
Obsah rozpouštědel:	organický < 18,0% Voda: < 70%

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek:	< 5 %
Práh zápachu: neurčitý	

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 8 z 12

**10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

žádný/nikdo

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol					
	orální	LD50	> 5000	krysa	Výrobce	
		mg/kg				
	kožní	LD50	> 5000	králík	Výrobce	
		mg/kg				
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin					
	orální	LD50	1515	Potkan	OECD 401	
		mg/kg				
	kožní	ATE	1100			
		mg/kg				
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l			
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			
160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-					
	orální	LD50	300 -	Potkan	Výrobce	
		mg/kg	2000			
126-92-1	Sodium etasulfate					
	orální	LD50	> 2000	Potkan	Výrobce	
		mg/kg				
	kožní	LD50	> 2000	Potkan	Výrobce	
		mg/kg				
863679-20-3	Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride					
	orální	LD50	> 300 -	Potkan	Výrobce	
		mg/kg	2000			
160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-					
	orální	LD50	> 2000	Potkan	Výrobce	
		mg/kg				

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 9 z 12

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxické.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	Výrobce	
	Akutní toxicita bakterií	(> 1000 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	Výrobce	
160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	Výrobce	
126-92-1	Sodium etasulfate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	Výrobce	
	Akutní toxicita bakterií	> 100 g O2/g	3 h	Aktivovaný kal	Výrobce	
863679-20-3	Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Fisch	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1 - 10 mg/l	72 h	Algae	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	Výrobce	
160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Piscis	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 10,1 - 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	Výrobce	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 10 z 12

Produkt je: Biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl vyzkoušen.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	- 0,06
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin	-1,91 (25°C)

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl vyzkoušen.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**Likvidace podle úředních předpisů.  
Pro čištění: Voda s přísadou tenzidů.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1814
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8



Klasifikační kód:	C5
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepavní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1814
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 11 z 12

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**14.4 Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: -  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
EmS: F-A, S-B

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:** UN 1814

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**14.4 Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 0.5 L  
Passenger LQ: Y840  
Vyňaté množství: E2  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 851  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nepoužitelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**EVO HOT**

Datum revize: 07.09.2016

Kód produktu: 100-250

Strana 12 z 12

**Zkratky 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%

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*