

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 1 z 14

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

EVO-HOT

UFI: X850-10V9-U00M-6ARU

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

Firma: MAKRA trade s.r.o.
Název ulice: Nekázanka 880/11
Místo: 110 00 Praha 1
Telefon: 415 726 660
e-mail: info@makratrade.cz
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl
Internet: www.makratrade.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

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

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

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

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**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 2 z 14

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nepoužitelné

Obsahuje: žádné/nikdo AOX, , sloučeniny těžkých kovů, Formaldehyd.

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

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
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	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H335			
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	C10 Alkoholethoxylat 4EO			<= 2,5 %
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	Hydroxid draselný			<= 2,5 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
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: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 3 z 14

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
34590-94-8	252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)propanol	10 - 25 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin	<= 2,5 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 2504 mg/kg; orální: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
126-92-1	204-812-8	Sodium etasulfate	<= 2,5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
863679-20-3		Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	<= 2,5 %
		orální: LD50 = > 300 - 2000 mg/kg	
160875-66-1		C10 Alkoholethoxylat 4EO	<= 2,5 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 - 5000 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	Hydroxid draselný	<= 2,5 %
		orální: 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	
160875-66-1		Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-	<= 2,5 %
		orální: LD50 = 2000 - 5000 mg/kg	

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, parfémy.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při styku s kůží

Oplachujte velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned 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

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek, Proud vody. V případě velkého požáru a velkého množství: Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 4 z 14

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiV případě požáru mohou vznikat: Plyny/výpary, jedovaté, Oxid uhelnatý, Oxid siřičitý (SO₂).**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Používat osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředit velkým množstvím vody. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Produktem je louh. Před vypuštěním splásků do čističky je zpravidla nutná neutralizace. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

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

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte vzniku aerosolu. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Vhodný podlahový materiál: Stálý v loužích.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Kyselina

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením.

Chránit před: Mráz.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

čisticí prostředek

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 5 z 14

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

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (směs isomerů)	43,74	270		PEL	
		89,1	550		NPK-P	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	0,985	2,5		PEL	
		2,955	7,5		NPK-P	
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 6 z 14

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	310 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	65 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	37,2 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1,67 mg/kg tělesné hmotnosti na den
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin				
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	3,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,24 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	3,3 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	3,3 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,0 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	2,0 mg/m ³
126-92-1	Sodium etasulfate				
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	24 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4060 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2440 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	285 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	85 mg/m ³
1310-58-3	Hydroxid draselný				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	2 mg/m ³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 7 z 14

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	
	Sladkovodní prostředí	19 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	190 mg/l
	Mořská voda	1,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	70,2 mg/kg
	Mořské sediment	7,02 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	4168 mg/l
	Zemina	2,74 mg/kg
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin	
	Sladkovodní prostředí	0,085 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,025 mg/l
	Mořská voda	0,0085 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,425 mg/kg
	Mořské sediment	0,0425 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách 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 čističkách odpadních vod	1,35 mg/l
	Zemina	0,22 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se 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.

Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy.

Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: A/P2, B.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 8 z 14

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	světle žlutý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

Metoda**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	nejsou stanoveny

Hořlavost

tuhý/kapalný:	Žádné informace nejsou k dispozici.
plyny:	Žádné informace nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný

Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny

Teplota samovznícení

tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

pH (při 20 °C): 13 DIN 19268

Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Tlak par:
(při 20 °C) 23 hPaHustota (při 20 °C): 1,05 g/cm³ DIN 51757

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**Oxidační vlastnosti
Nepodporující hoření.**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Jiné údaje

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 9 z 14

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce: Silná kyselina, Oxidační činidlo, silný/á/é.

Při zředění nebo rozpouštění ve vodě dochází vždy velmi vysokému zahřívání.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, Mraz.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuPlyny/výpary, dráždivé, Oxid uhelnatý, Oxid siřičitý (SO₂).**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 10 z 14

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	krysa	Výrobce	
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	králík	Výrobce	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin				
	orální	LD50 1515 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 401
	dermální	LD50 2504 mg/kg	Králík	Výrobce	OECD 402
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
126-92-1	Sodium etasulfate				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	ATE
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	ATE
863679-20-3	Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride				
	orální	LD50 > 300 - 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
160875-66-1	C10 Alkoholethoxylat 4EO				
	orální	LD50 > 2000 - 5000 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 423
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 402
1310-58-3	Hydroxid draselný				
	orální	LD50 333 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 425 Gambusia affinis (Gambusie komáři)
160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-				
	orální	LD50 2000 - 5000 mg/kg	Potkan		

Žiravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 11 z 14

12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

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 (kapr)	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	Aktivovaný kal	Výrobce
126-92-1	Sodium etasulfate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	Výrobce
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	> 100	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 mg/l	> 1 - 10	72 h	Algae	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce
160875-66-1	C10 Alkoholethoxylat 4EO					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 10 - 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	Výrobce
	Toxicita pro ryby	NOEC	> 1 mg/l			hodnota literatury
1310-58-3	Hydroxid draselný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Gambusie komáří)	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50	40,4 mg/l	48 h		Výrobce
160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>10 - 100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>10 - 100	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	Výrobce

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
160875-66-1	C10 Alkoholethoxylat 4EO			
	OECD 301B	> 60 %		

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 12 z 14

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvBLátky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
nelze použít**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici jen kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

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

Při sběru nemíchejte druhy odpadů. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalůLikvidace podle úředních předpisů.
Pro čištění: Voda s přísadou tenzidů.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1814**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4 Obalová skupina:** II

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 13 z 14

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)

14.1 UN číslo nebo ID 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: -
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2
 EmS: F-A, S-B
 Dělicí skupina: alkalis

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID 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

Varování žravý

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EVO-HOT

Datum revize: 12.07.2022

Kód produktu: 100-250

Strana 14 z 14

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**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%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1A; H314	
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

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

Může být korozivní pro kovy.

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Zdraví škodlivý při vdechování.

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.)