Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA NO-TOUCH CLEANER

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

MAKRA NO-TOUCH CLEANER

UFI: J330-D0MD-6007-NT67

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Čisticí prostředek, alkalický

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
Informační oblast:	Toxikologické informacní stredisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

hydroxid draselný
ethylendiamintetraacetát tetrasodný
Etidronic acid

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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)			
1310-58-3	hydroxid draselný			2,5 - 10 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný			2,5 - 10 %
	200-573-9	607-428-00-2	01-2119486762-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H332 H302 H318 H373			
2809-21-4	Etidronic acid			2,5 - 10 %
	220-552-8		01-2119510391-53	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H290 H302 H318			
61791-14-8	Amines, coco alkyl, ethoxylated			<= 2,5 %
	500-152-2			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412			
	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides			<= 2,5 %
	931-292-6		01-2119490061-47	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H400 H411			
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol			<= 2,5 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319			

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

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
1310-58-3	215-181-3	hydroxid draselný	2,5 - 10 %
	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		
64-02-8	200-573-9	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	2,5 - 10 %
	inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 1780 mg/kg		
2809-21-4	220-552-8	Etidronic acid	2,5 - 10 %
	dermální: LD50 = > 7940 mg/kg; orální: LD50 = 1878 mg/kg		
61791-14-8	500-152-2	Amines, coco alkyl, ethoxylated	<= 2,5 %
	orální: LD50 = > 300 - 2000 mg/kg		
	931-292-6	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	<= 2,5 %
	dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 1064 mg/kg		
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	<= 2,5 %
	inhalační: LC50 = 10 - 20 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 2270 mg/kg; orální: ATE 1200 mg/kg		

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

5 % - < 15 % EDTA a její soli, < 5 % fosfonáty, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy (Linalool).

Jiné údaje

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
kationtové povrchově aktivní látky < 5 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

Při zasažení očí

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

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. 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

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

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

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tvorba: Produkty pyrolýzy, toxický, Oxid uhelnatý (CO), Oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
Používat osobní ochranné prostředky.
Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Odveďte osoby do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředit velkým množstvím vody.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

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.
Nenechat produkt zaschnout.
Zajistěte dostatečné větrání.
Odpadní vodu je za normálních podmínek nutno před vpuštěním do čistírny odpadních vod neutralizovat.

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

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zabraňte vzniku aerosolu.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. 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

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Vhodný podlahový materiál: stálý v louzích

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Kyseliny, Oxidační činidlo
Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí prostředek, alkalický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
111-76-2	2-Butoxyethanol	20,4	100		PEL	
		40,8	200		NPK-P	
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamzik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	100 mg/l	moč	Konec směny
		Butoxyoctová kyselina	0,76 mmol/l	moč	Konec směny

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
1310-58-3	hydroxid draselný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m³
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	3 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,5 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1,2 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,6 mg/m³
2809-21-4	Etidronic acid			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	6,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	5,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	15,5 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	3,8 mg/m³
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol			
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	13,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	89 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	44,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	38 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	246 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	663 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	98 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	426 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	123 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	49 mg/m³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	
Sladkovodní prostředí		2,2 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		1,2 mg/l
Mořská voda		0,22 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		43 mg/l
Zemina		0,72 mg/kg
2809-21-4	Etidronic acid	
Sladkovodní prostředí		0,136 mg/l
Mořská voda		0,0136 mg/l
Sladkovodní sediment		59 mg/kg
Mořské sediment		5,9 mg/kg
Sekundární otrava		12 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		20 mg/l
Zemina		96 mg/kg
	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
Sladkovodní prostředí		0,0335 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0335 mg/l
Mořská voda		0,00335 mg/l
Sladkovodní sediment		5,24 mg/kg
Mořské sediment		0,524 mg/kg
Sekundární otrava		11 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		24 mg/l
Zemina		1,02 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

ochranné rukavice
rukavice: stálý v louzích

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)/ Butylkaučuk

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. 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.

Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu (stálý v louzích).

Ochrana dýchacích orgánů

Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	světle žlutý
Zápach:	po: Citron
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:	cca 100 °C	
Bod vzplanutí:	nejsou stanoveny	
Hořlavost		
tuhý/kapalný:	nelze použít	
plyny:	nelze použít	
Výbušné vlastnosti		
Produkt není: Výbušný.		
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny	
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny	
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny	
Teplota samovznícení		
tuhé látky:	nejsou stanoveny	
plyny:	nelze použít	
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny	
pH (při 20 °C):	13,7	DIN 19268
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny	
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny	
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny	
Tlak par: (při 20 °C)	23 hPa	
Hustota (při 20 °C):	1,13 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

Obsah rozpouštědel:	1,06 %
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Kyselina
Při zředění nebo rozpouštění ve vodě dochází vždy velmi vysokému zahřívání.
Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.
Reakce s: Oxidační činidlo, silný/á/é

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávat mimo dosah: Kyselina, Oxidační činidlo, lehké kovy (Hliník, Zinek, cín)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík

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.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 1987,4 mg/kg

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1310-58-3	hydroxid draselný				
	orální	LD50 333 mg/kg	Potkan	ECHA	OECD 425
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný				
	orální	LD50 1780 mg/kg	Potkan		
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
2809-21-4	Etidronic acid				
	orální	LD50 1878 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 7940 mg/kg	Králík		
61791-14-8	Amines, coco alkyl, ethoxylated				
	orální	LD50 > 300 - 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides				
	orální	LD50 1064 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol				
	orální	ATE 1200 mg/kg			
	dermální	LD50 2270 mg/kg	Králík	Výrobce	
	inhalační (4 h) pára	LC50 10 - 20 mg/l	Potkan	Výrobce	
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			

Žíravost 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

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] | [d]	Druh	Pramen	Metoda
1310-58-3	hydroxid draselný						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	45,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	40,4 mg/l	48 h	Břichatka		
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 100 mg/l	96 h			
2809-21-4	Etidronic acid						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	368 mg/l	96 h			
61791-14-8	Amines, coco alkyl, ethoxylated						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 1 - < 10 mg/l	96 h		Výrobce	OECD 203
	Toxicita pro řasy	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	3 d		Výrobce	
	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	2,67 - 3,46 mg/l	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	0,146 mg/l	72 h		Výrobce	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	OECD 203
	Toxicita pro ryby	NOEC	0,42 mg/l	302 d		Výrobce	EPA OPPTS 850.1500
	Toxicita pro řasy	NOEC	0,067 mg/l	28 d		Výrobce	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC	0,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	OECD 211
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	1840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	1550 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
61791-14-8	Amines, coco alkyl, ethoxylated			
	OECD 301B	> 60%	28	Hersteller
	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides			
	OECD 301B	> 60%	28	Výrobce

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	0,81 (25°C)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky 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 další významné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Třiďte odpad. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.
Pro čištění: Voda (s čistícím prostředkem)

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 značky:	8

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

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

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 značky:	8

Klasifikační kód:	C5
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2

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

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 mnozství (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	855
IATA-Maximální mnozství (nákladní letadlo):	30 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: leptavý

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

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléha 2012/18/EU (SEVESO III)

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

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
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
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
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Pro význam zkratek se podívejte na tabulku na http://abbrev.esdscom.eu

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1; H314	Na základě kontrolních dat
Eye Dam. 1; H318	Na základě kontrolních dat
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

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

Může být korozivní pro kovy.
Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

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