



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 1 z 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

MAKRASTORM

UFI: SQJ0-E0XV-800C-3U86

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Čistící prostředek

Nedoporučované způsoby použití

Nedoporučované použití: Není známo.

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 informační středisko, 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

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1A; H314

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
Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

Může být korozivní pro kovy.
Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 2 z 12

⇒ kůži vodou nebo osprchujte.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

2.3. Další nebezpečnost

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

Rušivý endokrinní potenciál: žádné/nikdo

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	15 - < 20 %
	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	
164462-16-2	Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate	5 - < 10 %
		01-0000016977-53
	Met. Corr. 1; H290	
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)	1 - < 5 %
	500-241-6	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin	< 1 %
	203-868-0 603-071-00-1 01-2119488930-28	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H361fd H302 H315 H318 H373	

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	15 - < 20 %
		orální: ATE = 500 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	
164462-16-2		Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate	5 - < 10 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg	
69011-36-5	500-241-6	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg	
111-42-2	203-868-0	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin	< 1 %
		dermální: LD50 = > 8200 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg	

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

< 5 % polykarboxyláty, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % fosforečnany.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 3 z 12

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Používat osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8. Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. Odveďte osoby do bezpečí. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přísuvod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Popř. kyslíkové umělé dýchání. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. 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. Chraňte si nezasazené oko.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Zdraví škodlivý při požití. Viz též část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Žádná informace není k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x), Oxidy fosforu, Plyny/výpary, leptavý, Produkty pyrolýzy, toxický.

5.3. Pokyny pro hasiče

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

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. 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

Odveďte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky.



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 4 z 12

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte vniknutí do podloží. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Další informace

Neutralizujte kyselinou. Zředit velkým množstvím vody. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

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 kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Produkt není: nezápalná látka

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nejezte a nepijte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Vhodný podlahový materiál: Stálý v loužích.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Kyselina.

Korozivní pro kovy.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: Mráz

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 ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
111-42-2	Diethanolamin	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

8.2. Omezování expozice



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 5 z 12

Vhodné technické kontroly

Bezpečnostní opatření Viz též část 7 & 8

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

(Tloušťka rukavic 0,062 mm) / (Tloušťka rukavic 0,4 mm) Doba průniku 10 min - 60 min. Při opotřebením vyměnit!

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

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Při manipulacích, při nichž může dojít k expozici parám produktu, používejte dýchací přístroj. Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: ABEK-P2.

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Hořlavost:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Bod vzplanutí:	nelze použít
Bod samozápalu:	nelze použít
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	12
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
Žádné údaje k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota (při 20 °C):	1,18 - 1,20 g/cm ³



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 6 z 12

Relativní hustota:	Žádné údaje k dispozici
Sypná hmotnost:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota páry:	Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:	Žádné údaje k dispozici

9.2. Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

Korozivní pro kovy

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Korozivní pro kovy. Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík. Výbušný.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávat mimo dosah: Kyselina, Kovy, oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x), Oxidy fosforu. Produkty pyrolýzy, toxický

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita (orální) 1745 mg/kg

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 2016,1 mg/kg



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 7 z 12

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1310-58-3	hydroxid draselný	orální	ATE 500 mg/kg			
164462-16-2	Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 402
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylíer (>=2.5 EO)	orální	ATE 500 mg/kg			
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Výrobce	
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin	orální	ATE 500 mg/kg			
		dermální	LD50 > 8200 mg/kg	Králík	Výrobce	

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a 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.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Požití, Kontakt s pokožkou, Zasažení očí, Vdechování.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Rušivý endokrinní potenciál: žádné/nikdo

Další informace

Způsobuje těžké poleptání. Výrobek způsobuje poleptání očí, pokožky a sliznic. Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 8 z 12

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
1310-58-3	hydroxid draselný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Gambusie komáří)	Výrobce	
164462-16-2	Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 200 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	Výrobce	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 200 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	OECD 202
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 1 - 10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)	Výrobce	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobce	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	Výrobce	OECD 202
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1460 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 19 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 55 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
164462-16-2	Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate			
	OECD 301A	> 70 %	28	Výrobce
	Látka snadno biologicky odbouratelná.			
	OECD 301F	> 80 %	28	Výrobce
	Látka snadno biologicky odbouratelná.			
	OECD 311	80 - 90 %	60	Výrobce
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)			
	OECD 301B	> 60 %	28	Výrobce
	Látka snadno biologicky odbouratelná.			
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin			
	OECD 301F	93 %	28	Výrobce
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 9 z 12

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
164462-16-2	Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate	-4,0
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (≥ 2.5 EO)	-4,0
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin	-2,46

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Možné negativní účinky na vodní ekosystémy kvůli změnám hodnot pH.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Třídte odpad. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou. Nádoby vyčistěte vodou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid draselný, Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C9

Zvláštní opatření:

274

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 1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid draselný, Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate)



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 10 z 12

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8**14.4. Obalová skupina:** II
Bezpečnostní značky: 8Klasifikační kód: C9
Zvláštní opatření: 274
Omezené množství (LQ): 1 L
Vyňaté množství: E2**Přeprava po moři (IMDG)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1760**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide; caustic potash, Trinitrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate)**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4. Obalová skupina:** II
Bezpečnostní značky: 8Marine pollutant: -
Zvláštní opatření: 274
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 1760**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide; caustic potash, Trinitrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate)**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4. Obalová skupina:** II
Bezpečnostní značky: 8Zvláštní 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



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 11 z 12

Vyřáto

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

2010/75/EU (VOC):

0 %

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

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě 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



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRASTORM

Datum revize: 09.02.2023

Kód produktu: 100-430

Strana 12 z 12

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Met. Corr. 1; H290	Na základě kontrolních dat
Acute Tox. 4; H302	
Skin Corr. 1A; H314	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.
Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.)