



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 1 z 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

MAKRA TRI-EFFECT

UFI: YY30-F0HC-8006-870V

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

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

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

Způsobuje vážné poškození očí.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
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.
Likvidace podle úředních předpisů.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 2 z 16

2.3 Další nebezpečnost

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Decamethylcyclopentasiloxane; oktamethylcyklotetrasiloxan.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nelze použít.

Produkt neobsahuje žádné organické halogeny, sloučeniny těžkých kovů, .

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)			
9043-30-5	Isotridecanol, ethoxylated			10 - < 15 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts			5 - < 10 %
	931-333-8		01-2119489410-39	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412			
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)			1 - < 5 %
	939-685-4		01-2119983493-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
519142-86-0	Silicone Quaternium-17			1 - < 5 %
	Aquatic Chronic 2; H411			
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane			1 - < 5 %
	208-764-9		01-2119511367-43	
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan			< 0,1 %
	209-136-7		01-2119529238-36	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H361f H400 H410			

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



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 3 z 16

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
9043-30-5		Isotridecanol, ethoxylated	10 - < 15 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >500 mg/kg	
	931-333-8	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts	5 - < 10 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 2430 mg/kg	
	939-685-4	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
519142-86-0		Silicone Quaternium-17	1 - < 5 %
		orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
541-02-6	208-764-9	Decamethylcyclopentasiloxane	1 - < 5 %
		orální: LD50 = 1000 mg/kg	
556-67-2	209-136-7	oktamethylcyklotetrasiloxan	< 0,1 %
		dermální: LD50 = >2400 mg/kg; orální: LD50 = 4800 mg/kg M acute; H400: M=1 M chron.; H410: M=10	

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

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

Jiné údaje

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
perfume

SVHC látka.:

Č. CAS 556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan

Č. CAS 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

Při styku s kůží

Produkt je: Není dráždivý. Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. 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



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 4 z 16

Vhodná hasiva

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

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: 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

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

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

Pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též část 7- Pokyny pro bezpečné nakládání

Viz též část 8 - Osobní ochranné prostředky

Viz též část 13. Informace z zneškodňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabránit: produkce/tvorba aerosolu.

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. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: Mráz, Horko. Chraňte před slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 5 z 16

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 6 z 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts			
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	44 mg/m ³
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)			
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	1,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	112,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	56,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	8,72 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	2,17 mg/m ³
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane			
	Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	24,2 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	97,3 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	97,3 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	24,2 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	17,3 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	4,3 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	17,3 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	4,3 mg/m ³
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan			
	Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systémový	3,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	3,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	73 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	73 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	73 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	73 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	13 mg/m ³



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 7 z 16

Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	13 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	13 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	13 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acyllderivs., hydroxides, inner salts	
Sladkovodní prostředí		0,0135 mg/l
Mořská voda		0,0014 mg/l
Sladkovodní sediment		1 mg/kg
Mořské sediment		0,1 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		3000 mg/l
Zemina		0,8 mg/kg
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)	
Sladkovodní prostředí		0,017 mg/l
Mořská voda		0,002 mg/l
Sladkovodní sediment		1,7 mg/kg
Mořské sediment		0,17 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,331 mg/kg
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane	
Sladkovodní prostředí		0,0012 mg/l
Mořská voda		0,00012 mg/l
Sladkovodní sediment		11 mg/kg
Mořské sediment		1,1 mg/kg
Sekundární otrava		16 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		> 10 mg/l
Zemina		1,27 mg/kg
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan	
Sladkovodní prostředí		0,00044 mg/l
Mořská voda		0,000044 mg/l
Sladkovodní sediment		0,59 mg/kg
Mořské sediment		0,059 mg/kg
Sekundární otrava		41 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,15 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Neobsahuje látky v množstvím přesahujícím limitní koncentrace, pro které je stanovena limitní hodnota na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 8 z 16

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Butylkaučuk, NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), PE (polyethylen)

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

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Doporučený typ filtru: A-P2.

Tepelné nebezpečí

Žádné informace nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	žlutý
Zápach:	ovocný
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

Metoda

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nepoužitelné
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	3,5 DIN 19268
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	31 hPa
(při 20 °C)	
Hustota (při 20 °C):	1,02 g/cm ³ DIN 51757
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

9.2 Další informace



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 9 z 16

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Produkt je: Výbušný

Teplota samovznícení

tuhé látky:

není samozápalný

plyny:

není samozápalný

Oxidační vlastnosti

nestanoveno

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Produkty pyrolýzy, toxický

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.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 10 z 16

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda	
9043-30-5	Isotridecanol, ethoxylated					
	orální	LD50 >500 mg/kg	Potkan	Výrobce		
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	Výrobce		
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts					
	orální	LD50 2430 mg/kg	Potkan	Výrobce		
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Výrobce		
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)					
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Myš	Výrobce		OECD 423
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Výrobce		OECD 402
519142-86-0	Silicone Quaternium-17					
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	krysa	Výrobce		OECD 423
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane					
	orální	LD50 1000 mg/kg	Potkan	Výrobce		
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan					
	orální	LD50 4800 mg/kg	Potkan	Výrobce		OECD 401
	dermální	LD50 >2400 mg/kg	Potkan	Výrobce		OECD 402

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinky nebyly pozorovány (Monsanto 1983).

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.

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



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 11 z 16

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Decamethylcyclopentasiloxane; oktamethylcyklotetrasiloxan.

Decamethylcyclopentasiloxane Č. CAS 541-02-6

oktamethylcyklotetrasiloxan Č. CAS 556-67-2

Dodecamethylcyclohexasiloxane Č. CAS 540-97-6

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 12 z 16

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
9043-30-5	Isotridecanol, ethoxylated					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1-10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)	Výrobce	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >1-10 mg/l	72 h	Pseudomonas putida	Výrobce	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	OECD 202
	Toxicita crustacea	NOEC 2,48 - 3,76 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	CESIO
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1 - 10 mg/l	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >1 - 10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
	Toxicita pro ryby	NOEC 0,1 - 1 mg/l		Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	
	Toxicita crustacea	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 8,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Výrobce	
	Toxicita pro ryby	NOEC 0,686 mg/l	35 d	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	US-EPA	
	Toxicita pro řasy	NOEC 0,39 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	
	Toxicita crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Výrobce	
519142-86-0	Silicone Quaternium-17					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	Výrobce	
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 > 1000 mg/l)		Aktivovaný kal	Výrobce	OECD 209
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 2000 mg/l	96 h	Aktivovaný kal	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
	Toxicita pro ryby	NOEC >0,014 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	
	Toxicita pro řasy	NOEC >0,012 mg/l	96 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	
	Toxicita crustacea	NOEC >0,015 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 13 z 16

	Akutní toxicita bakterií (EC50 mg/l)	> 2000	3 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	
556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>0,022	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>0,022	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>0,015	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	>0,0079	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

Decamethylcyclopentasiloxane Č. CAS 541-02-6

oktamethylcyclotetrasiloxan Č. CAS 556-67-2

Dodecamethylcyclohexasiloxane Č. CAS 540-97-6

Jiné údaje

Produkt neobsahuje žádné organické halogeny. 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

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 odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 14 z 16

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)

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
Dělicí skupina: mercury and mercury compounds

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepoužitelné

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

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):
Decamethylcyclotetrasiloxane; oktamethylcyclotetrasiloxan



MAXIMALE KRAFT.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 15 z 16

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 70

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

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Dodržovat: Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

Informace o národních právních předpisech

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

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

Pro význam zkratk 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
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-530

Strana 16 z 16

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

Hořlavá kapalina a páry.
Zdraví škodlivý při požití.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.)