

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 1 z 17

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

GLEAM-DRY

UFI: SAA0-W0KQ-W00T-6G4N

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

Sušidlo

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**

Skin Irrit. 2; H315
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)

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl-,Dimethyl

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

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
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

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 2 z 17

Likvidace podle úředních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Decamethylcyclopentasiloxane; oktamethylcyclotetrasiloxan.

Obsahuje: žádné/nikdo Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX), Těžké kovy, NO₃.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nelze použít

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)			
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			25 - < 30 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)			10 - < 15 %
	939-685-4		01-2119983493-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
9004-78-8	Phenol, ethoxylated			10 - < 15 %
	500-013-6			
	Acute Tox. 4; H302			
14858-73-2	bis(2-ethylhexyl) carbonate			5 - < 10 %
	238-925-9		01-2119980070-45	
	Skin Irrit. 2; H315			
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane			1 - < 5 %
	208-764-9		01-2119511367-43	
	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl-,Dimethyl			1 - < 5 %
	935-147-8			
	Skin Corr. 1B; H314			
	Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates			1 - < 5 %
	931-745-8		01-2119582803-32	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H400 H410			
556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan			< 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 3 z 17

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	25 - < 30 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
	939-685-4	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)	10 - < 15 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
9004-78-8	500-013-6	Phenol, ethoxylated	10 - < 15 %
		dermální: LD50 = 2140 mg/kg; orální: LD50 = 500 - 2000 mg/kg	
14858-73-2	238-925-9	bis(2-ethylhexyl) carbonate	5 - < 10 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
541-02-6	208-764-9	Decamethylcyclopentasiloxane	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >24134 mg/kg	
	935-147-8	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl-,Dimethyl	1 - < 5 %
		orální: LD50 = > 24134 mg/kg	
	931-745-8	Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 15000 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 % kationtové povrchově aktivní látky.

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 přísuv čerstvého vzduchu. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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 přivolat 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: pěna odolná vůči alkoholu, Proud vody.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 4 z 17

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné 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

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. 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**

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředit velkým množstvím vody. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány. 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). Zajistěte dostatečné větrání. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

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. 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 5 z 17

Sušidlo

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
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10,36	70		PEL	
		14,8	100		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 6 z 17

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol				
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	20,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	10,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	67,5 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	34,0 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
14858-73-2	bis(2-ethylhexyl) carbonate				
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	6,88 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	45833 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	27500 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	80 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	23,87 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



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 7 z 17

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	17,3 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	4,3 mg/m ³
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl-,Dimethyl			
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
Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	39 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	132 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	13 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	44 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
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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 8 z 17

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	
Sladkovodní prostředí		1,0 mg/l
Sladkovodní sediment		4,0 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		200 mg/l
Zemina		0,4 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
	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl-,Dimethyl	
Sladkovodní prostředí		0,0012 mg/l
Mořská voda		0,00012 mg/l
Sladkovodní sediment		2,39 mg/kg
Mořské sediment		0,239 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		> 10 mg/l
Zemina		3,34 mg/kg
	Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates	
Sladkovodní prostředí		0,002 mg/l
Mořská voda		0,0002 mg/l
Sladkovodní sediment		18,5 mg/kg
Mořské sediment		1,85 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		5,64 mg/kg
Zemina		15,1 mg/l
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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 9 z 17

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l
Zemina	0,15 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**

dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Butylkaučuk $\geq 0,5$ mm

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.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Kombinovaný filtr: 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:	modrý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

Metoda

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 80 °C
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	nejsou stanoveny
plyny:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	> 65 °C
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	4 DIN 19268
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 10 z 17

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Tlak par: 23 hPa
(při 20 °C)Hustota (při 20 °C): 0,995 g/cm³ DIN 51757

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Oxidační vlastnosti

Produkt není: podporující hoření.

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 řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Mráz, Horko

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 11 z 17

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	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
9004-78-8	Phenol, ethoxylated				
	orální	LD50 500 - 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 2140 mg/kg	Králík	Výrobce	
14858-73-2	bis(2-ethylhexyl) carbonate				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	krysa	Výrobce	OECD 423
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	krysa	Výrobce	OECD 402
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane				
	orální	LD50 >24134 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	Výrobce	
	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl-,Dimethyl				
	orální	LD50 > 24134 mg/kg	krysa	Výrobce	
	Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates				
	orální	LD50 > 15000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 > 2000 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

Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 12 z 17

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**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Decamethylcyclopentasiloxane; oktamethylcyclotetrasiloxan.

Decamethylcyclopentasiloxane Č. CAS 541-02-6

oktamethylcyclotetrasiloxan 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

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 13 z 17

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoplotvá)	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 2850 mg/l	48 h	Daphnia magna	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	
9004-78-8	Phenol, ethoxylated					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	Výrobce	OECD 203
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 128 mg/l	48 h	Daphnia magna	Výrobce	OECD 202
14858-73-2	bis(2-ethylhexyl) carbonate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 0,0234 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Dánio pruhované)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 0,0214 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 0,0197 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
	Toxicita pro řasy	NOEC > 0,0214 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	Výrobce	
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >0,012 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC >0,014 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	OECD 210
	Toxicita pro řasy	NOEC 0,012 mg/l	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	
	Toxicita crustacea	NOEC >0,015 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	OECD 211
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 >2000 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	Výrobce	
	Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1,8 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	Výrobce	OECD 203

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 14 z 17

	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>0,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,105	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	OECD 202
	Akutní toxicita bakterií	(EC50	564 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	Výrobce	OECD 209
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

Produkt nebyl testován.

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 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 nečlově organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Decamethylcyclopentasiloxane Č. CAS 541-02-6

oktamethylcyclotetrasiloxan Č. CAS 556-67-2

Dodecamethylcyclohexasiloxane Č. CAS 540-97-6

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

Tříděte odpad. 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 ÚRADŮ) 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 ÚRADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 15 z 17

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

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.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 16 z 17

Povolení (REACH, příloha XIV):

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 55, Vstup 70

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

(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

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GLEAM-DRY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-9-25G

Strana 17 z 17

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

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

Hořlavá kapalina a páry.
Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Vysoce 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.)