

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 1 z 16

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

důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1

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

vodou ředitelná krycí barva na bázi akrylátu

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné, používání v souladu s určením.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Meffert AG Farbwerke	
Název ulice:	Sandweg 15	
Místo:	D-55543 Bad Kreuznach	
Telefon:	+49 671 870-0	Fax: +49 671 870-397
E-mail:	info@meffert.com	
Kontaktní osoba:	oddělení Regulatory Affairs	Telefon: +49 671 870-303
E-mail:	SDB@meffert.com	
Internet:	www.meffert.com	

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Toxikologické informační středisko v Praze, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 +420  
224 91 92 93 / +420 224 91 54 02**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208	Obsahuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
	EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 2 z 16

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
13463-67-7	oxid titaničitý	20 - < 25 %
	236-675-5 01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	0,1 - < 1 %
	201-074-9 01-2119486799-10	
	Repr. 2; H361fd	
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	0,1 - < 1 %
	204-809-1 01-2119954390-39	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412	
25322-68-3	Polyethylenglykol 600	< 0,1 %
	500-038-2 01-2119958801-32	
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	< 0,1 %
	220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411	
55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	< 0,1 %
	- 613-167-00-5 01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	

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	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	20 - < 25 %
		dermální: LD50 = >10000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100	
77-99-6	201-074-9	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	0,1 - < 1 %
		inhalační: LC50 = 850 mg/l (páry); dermální: LD50 = 10000 mg/kg; orální: LD50 = 14700 mg/kg	
126-86-3	204-809-1	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	0,1 - < 1 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 4600 mg/kg	
25322-68-3	500-038-2	Polyethylenglykol 600	< 0,1 %
		dermální: LD50 = >20000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	< 0,1 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 531 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1	
55965-84-9	-	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	< 0,1 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,33 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >75 mg/kg; orální: LD50 = 49,6-75 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 3 z 16

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

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Při alergických příznacích, projevujících se zejména při dýchání, ihned přivolejte lékaře.

**Při vdechnutí**

Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Lékařské ošetření nutné. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**Při styku s kůží**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Ihned umýt: Vody a mydla. Nemýt: Rozpouštědla/Ředění

**Při zasažení očí**

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

**Při požití**

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

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Alergické reakce

**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. Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavý. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

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

**Další pokyny**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

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

Zajistěte dostatečné větrání.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo kanalizace v souladu s místními zákony uvědomit příslušné orgány.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 4 z 16

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Písek Piliny Univerzální pojivo

**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**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Chránit před přímým slunečním zářením. Chránit před horkem a mrazem.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití****ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 5 z 16

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
13463-67-7	oxid titaničitý			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	10
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	700
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	3,3 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,94 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,34 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,34 mg/kg tělesné hmotnosti na den
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,76 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	5,28 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,43 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	1,29 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
25322-68-3	Polyethylenglykol 600			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	40,2 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	112 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	7,14 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2634-33-5	1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6,8 mg/m <sup>3</sup>

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 6 z 16

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,966 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,345 mg/kg tělesné hmotnosti na den
55965-84-9	reakční smes: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	0,11 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	orální	systémový	0,09 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 7 z 16

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
13463-67-7	oxid titaničitý	
Sladkovodní prostředí		0,127 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,61 mg/l
Mořská voda		1 mg/l
Sladkovodní sediment		1000 mg/kg
Mořské sediment		100 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		100 mg/kg
77-99-6	1,1,1-trimethylpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	
Sladkovodní prostředí		
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	
Sladkovodní prostředí		0,040 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,4 mg/l
Mořská voda		0,004 mg/l
Sladkovodní sediment		0,320 mg/kg
Mořské sediment		0,032 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		7 mg/l
Zemina		0,028 mg/kg
25322-68-3	Polyethylenglykol 600	
Sladkovodní prostředí		273 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		1 mg/l
Mořská voda		27,3 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		0,1 mg/l
Sladkovodní sediment		1030 mg/kg
Mořské sediment		103 mg/kg
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
Sladkovodní prostředí		0,00403 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0011 mg/l
Mořská voda		0,000403 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		0,0011 mg/l
Sladkovodní sediment		0,049 mg/l
Mořské sediment		0,00499 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		1,03 mg/l
Zemina		3 mg/kg
55965-84-9	reakční smes: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	
Sladkovodní prostředí		0,0039 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0039 mg/l
Mořská voda		0,0039 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		0,0039 mg/l
Sladkovodní sediment		0,027 mg/kg

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 8 z 16

Mořské sediment	0,027 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	0,23 mg/l
Zemina	0,01 mg/kg

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Při nebezpečí výstřiku nosit ochranný štít.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Při opotřebením vyměnit! Řiďte se informacemi výrobce.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk). Je-li to možné, používejte vnitřní bavlněné rukavice.

Doba průniku: &gt;480 min.

Tloušťka materiálu rukavic: &gt;0,5 mm

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Ochrana trupu: nepotřebný.

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Při zpracování postřikem:

Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: A2/P2

Pro broušení: Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: P2

##### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	viz barvu na štítku balení	
Zápach:	nasládlá	
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		120 °C
Hořlavost		
tuhý/kapalný:		nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:		nelze použít
Meze výbušnosti - horní:		nelze použít
Bod vzplanutí:		na
Bod samozápalu:		nelze použít
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
pH:		8,3 - 8,8
Kinematická viskozita:		na
Rozpustnost ve vodě:		nejsou stanoveny
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
nejsou stanoveny		



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 9 z 16

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nelze použít
Hustota:	1,25 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

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

Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Oxidační vlastnosti Nepodporující hoření.	

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Zkouška oddělení rozpouštědla:	nelze použít
Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny
Sublimační bod:	nelze použít
Bod měknutí:	nelze použít
Bod tekutosti:	nelze použít
Výtoková doba:	na

**Jiné údaje**

žádná

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

**10.2. Chemická stabilita**

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Exotermní reakce s: Oxidační činidla, Silná kyselina, Silný louh

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před horkem a mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, které reagují s vodou.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)**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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 10 z 16

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
13463-67-7	oxid titaničitý	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		OECD 425
		dermální	LD50 >10000 mg/kg	Králík		
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane	orální	LD50 14700 mg/kg	Králík		
		dermální	LD50 10000 mg/kg	Králík		
		inhalační (4 h) pára	LC50 850 mg/l	Potkan		
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	orální	LD50 4600 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík		
25322-68-3	Polyethylenglykol 600	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		RTECS
		dermální	LD50 >20000 mg/kg	Králík		RTECS
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	orální	LD50 531 mg/kg	Potkan		OECD 423
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		OECD 402
		inhalační pára	ATE 0,5 mg/l			
		inhalační prach/mlha	ATE 0,05 mg/l			
55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	orální	LD50 49,6-75 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 >75 mg/kg	Králík		
		inhalační pára	ATE 0,5 mg/l			
		inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 0,33 mg/l	Potkan		

**Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Obsahuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 11 z 16

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****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.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 12 z 16

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
13463-67-7	oxid titaničitý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >10000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
77-99-6	1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1000-10000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus (ouklej)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1000-10000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 13000 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	3 d	nejsou stanoveny		
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	21 d	nejsou stanoveny		
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	3 h	nejsou stanoveny		
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 36 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 88 mg/l	48 h	Arcatia tonsa		
	Akutní toxicita bakterií	680 g O2/g	0,5 h	nejsou stanoveny		
25322-68-3	Polyethylenglykol 600					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (kapr)		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		OECD 202
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		OECD 215
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal		OECD 209
55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)					

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 13 z 16

	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,19	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		OECD 202
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,027	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,16	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		OECD 203
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,05	14 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,0012	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC	0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	7,92	3 h	Aktivovaný kal		OECD 209

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
25322-68-3	Polyethylenglykol 600	OCED 301E	>90	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	70-80%	28	
55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	>60%		
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				
		OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	100%		
		OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	>80%		

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	2,8
25322-68-3	Polyethylenglykol 600	0,1
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0,7
55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	<3

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
13463-67-7	oxid titaničitý	19-352	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	189	Danio rerio (Dáňo pruhované)	OECD 305
55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	<100		

**12.4. Mobilita v půdě**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 14 z 16

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.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pro směs nejsou dostupné žádné 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**

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

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

Zaschlé zbytky materiálu můžete likvidovat v rámci komunálního odpadu, tekuté zbytky materiálu likvidujte na základě dohody s místním podnikem zodpovědným za likvidaci odpadu.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

080112 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 15 z 16

<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
<b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	
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 75

2010/75/EU (VOC): 0,034 % (0,422 g/l)

2004/42/ES (VOC): 0,095 % (1,186 g/l)

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,9,15.

**Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**Quellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**důfa Akrylátový email na topná tělesa 2v1**

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10005562300000

Strana 16 z 16

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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208	Obsahuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, reakční smes: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**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. Quellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>

**Identifikované použití**

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů	-	-	9a	10, 11	-	-	-	

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

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