

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 17

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

VBA 5M69

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Lepidla, těsnicí materiály

Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Název ulice:	Kesselstraße 42	
Místo:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Fax: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Informační oblast:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
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

benzylmetakrylát
2,2'-ethyldioxydiethyl-dimethakrylát
monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Bezpečnostní list

Strana 2 z 17

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Informace a případná další upozornění naleznete také v části 11 nebo 12.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové č.	Název GHS klasifikace	Obsah
2495-37-6 219-674-4	benzylmetakrylát Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335	35 - < 40 %
39420-45-6	Poly(propylenglykol) metakrylát Aquatic Chronic 3; H412	20 - < 25 %
109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát Skin Sens. 1B; H317	10 - < 12 %
27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	1 - < 3 %

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 3 z 17

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411	1 - < 3 %
98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	kumen Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411	0,2 - < 0,3 %
26741-53-7 247-952-5	3,9-bis(2,4-di-terc-butylfenoxy) -2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfospiro[5.5]undekan Aquatic Chronic 1; H410	0,2 - < 0,3 %
609-72-3 210-199-8 612-056-00-9	N,N-dimethyl-o-toluidin Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412	0,1 - < 0,2 %
114-83-0 204-055-3	2'-Fenylacetohydrazid Acute Tox. 3; H301	0,1 - < 0,2 %
80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	< 0,1 %
110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	cyklohexan Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	< 0,1 %

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	
2495-37-6	219-674-4	benzylmetakrylát dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 4820 mg/kg	35 - < 40 %
109-16-0	203-652-6	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 10837 mg/kg	10 - < 12 %

Bezpečnostní list

Strana 4 z 17

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

27813-02-1	248-666-3	monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem	1 - < 3 %
		dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
80-15-9	201-254-7	(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	1 - < 3 %
		inhalační: LC50 = (200) mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = (500) mg/kg; orální: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
98-82-8	202-704-5	kumen	0,2 - < 0,3 %
		inhalační: LC50 = 39 mg/l (páry); dermální: LD50 = 12300 mg/kg	
26741-53-7	247-952-5	3,9-bis(2,4-di-terc-butylfenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfospiro[5.5]undekan	0,2 - < 0,3 %
		M chron.; H410: M=1	
609-72-3	210-199-8	N,N-dimethyl-o-toluidin	0,1 - < 0,2 %
		inhalační: ATE = 3 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 300 mg/kg; orální: ATE = 100 mg/kg	
114-83-0	204-055-3	2'-Fenylacetohydrazid	0,1 - < 0,2 %
		orální: LD50 = 270 mg/kg	
80-62-6	201-297-1	methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát	< 0,1 %
		inhalační: LC50 = 29,8 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg	

Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě vyžádat lékařskou radu. Včasná dávka kortizonového spreje.

Při styku s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 5 z 17

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. pěna odolná vůči alkoholu. Stříkající voda.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.
Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.
Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.
Použijte osobní ochrannou výstroj. (viz kapitola 8)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním). Zakrýt kanalizaci.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky.
Materiál zpracovat podle daných předpisů.
Znečištěný povrch důkladně očistěte. Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)
Při působení par, prachu a aerosolů se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Další pokyny

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly.
Ochranná a hygienická opatření: viz kapitola 8

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných

Bezpečnostní list

Strana 6 z 17

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

kapalných látek. Radioaktivních látek. Infekční látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: mráz. UV-zářením/sluneční světlo. horko. Působení chladu Vlhkem
skladovací teplota: 25 °C max.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

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
110-82-7	Cyklohexan	200,2	700		PEL	
		572	2000		NPK-P	
98-82-8	Kumen	20	100		PEL	
		50	250		NPK-P	
80-62-6	Methylmetakrylát	12	50		PEL	
		36	150		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
109-16-0	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	13,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	96,9 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	28,9 mg/m ³
27813-02-1	monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	14,7 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	8,8 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
80-15-9	(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid				

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 7 z 17

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	6 mg/m ³
------------------------------	-----------	-----------	---------------------

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
109-16-0	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát	
	Sladkovodní prostředí	0,164 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,164 mg/l
	Mořská voda	0,0164 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,85 mg/kg
	Mořské sediment	0,185 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/kg
	Zemina	0,274 mg/kg
27813-02-1	monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem	
	Sladkovodní prostředí	0,904 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,972 mg/l
	Mořská voda	0,904 mg/l
	Mořská voda (občasné uvolňování)	0,972 mg/l
	Sladkovodní sediment	6,28 mg/kg
	Mořské sediment	6,28 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/kg
	Zemina	0,727 mg/kg
80-15-9	(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	
	Sladkovodní prostředí	0.003 mg/l
	Mořská voda	0.003 mg/l
	Sladkovodní sediment	0.023 mg/kg
	Mořské sediment	0.002 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0.35 mg/l
	Zemina	0.003 mg/kg

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte podle možností zařízení s lokálním odsáváním. Pokud není možné místní odsávání nebo je nedostatečné, musí být pracovní prostor podle možnosti dobře větrán.

Hygienická opatření

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte. Použitý pracovní oděv by neměl být nošen mimo pracoviště. Civilní oděv ukládejte odděleně od pracovního oděvu.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 8 z 17

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění). ČSN EN 166

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluorový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

Časový průlom: \geq 8 h

Butylkaučuk. - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: \geq 8 h

CR (Chloroprénový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: \geq 8 h

NBR (Nitrilkaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,35 mm

Časový průlom: \geq 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: \geq 8 h

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím prověřte těsnost/nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Vhodná ochrana těla: Laboratorní zástěra.

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500 (D).

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

-Překročení hraniční hodnoty

-Nedostatečnému větrání a tvoření aerosolu nebo mlhy

Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143). Typ: P1-3

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj!

Omezování expozice životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	viskózní	
Barva:	červený	
Zápach:	charakteristický	
pH:		neurčitý
Informace o změnách fyzikálního stavu		
Bod tání/bod tuhnutí:		neurčitý
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		neurčitý
Sublimační bod:		neurčitý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 9 z 17

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

Bod měknutí:	neurčitý
Bod tekutosti:	neurčitý
Bod vzplanutí:	>100 °C
Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Bod samozápalu:	neurčitý

Teplota samovznícení

plyny:

neurčitý

Teplota rozkladu:	neurčitý
-------------------	----------

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

Tlak par:	neurčitý
-----------	----------

Hustota:	neurčitý
----------	----------

Rozpuštěnost ve vodě:	prakticky nerozpustný
-----------------------	-----------------------

Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	ODDÍL 12: Ekologické informace
---	--------------------------------

Dynamická viskozita:	3000 mPa·s
----------------------	------------

Kinematická viskozita:	neurčitý
------------------------	----------

Výtoková doba:	neurčitý
----------------	----------

Relativní hustota páry:	neurčitý
-------------------------	----------

Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
--------------------------------	----------

Zkouška oddělení rozpouštědla:	neurčitý
--------------------------------	----------

Obsah rozpouštědel:	neurčitý
---------------------	----------

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	neurčitý
----------------------	----------

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nebezpečná polymerace: Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem. Při zahřátí, vlivem světla a vzduchu nebo přidáním volných, radikálních iniciátorů může exotermně polymerovat.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 10 z 17

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: Světlo. UV-zářením/sluneční světlo. horko. (> 60°C) Působení chladu. vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: Oxidační činidla, silný/á/é. Alkálie (louhy). Aminy. Izokyanáty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
2495-37-6	benzylmetakrylát				
	orální	LD50 mg/kg	4820	Potkan	ECHA Dossier
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ECHA Dossier
109-16-0	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát				
	orální	LD50 mg/kg	10837	Potkan	Int.Jour.o.Tox.2005
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Myš	ECHA Dossier
27813-02-1	monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem				
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ECHA Dossier
	dermální	LD50 mg/kg	>5000	Králík.	ECHA Dossier
80-15-9	(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid				
	orální	LD50 mg/kg	382	Potkan	IUCLID
	dermální	LD50 mg/kg	(500)	Potkan	RTECS
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	(200)	Myš.	IUCLID
	inhalační prach/mlha	ATE	0,5 mg/l		
98-82-8	kumen				
	dermální	LD50 mg/kg	12300	Králík	IUCLID
	inhalační (4 h) pára	LC50	39 mg/l	Potkan	RTECS
609-72-3	N,N-dimethyl-o-toluidin				
	orální	ATE mg/kg	100		

Bezpečnostní list

Strana 11 z 17

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

	dermální	ATE	300			
		mg/kg				
	inhalační pára	ATE	3 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE	0,5 mg/l			
114-83-0	2'-Fenylacetohydrazid					
	orální	LD50	270	Myš.	RTECS	
		mg/kg				
80-62-6	methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát					
	dermální	LD50	> 5000	Králík	ECHA Dossier	
		mg/kg				
	inhalační prach/mlha	LC50	29,8 mg/l	Potkan	ECHA Dossier	

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (benzylmetakrylát; 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát; monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem; methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát) senzibilizující.

Osoby, trpící problémy zvýšené citlivosti pokožky, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými onemocněními dýchacích cest, by neměli být zařazeni při zpracování, při němž se používá tento přípravek.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

benzylmetakrylát:

in-vitro mutagenita: Neexistují odkazy na mutace in-vitro. literární informace: ECHA Dossier; Toxicita pro reprodukci: (OECD 422; Potkan) NOAEL = 500 mg/kg/day; literární informace: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita: (OECD 422; Potkan) NOAEL = 500 mg/kg/day; literární informace: ECHA Dossier kyselina methakrylová, monoester s propan-1, 2-diolem:

in-vitro mutagenita: in vitro mammalian chromosome aberration test = pozitivní. literární informace: Mutation Research 517 (1-2): 187-198; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativní. literární informace: ECHA Dossier; OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) = negativní. literární informace: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = negativní. literární informace: ECHA Dossier; In-vivo mutagenita: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativní. literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Potkan) NOAEC = >2,05 mg/l; literární informace: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita (Potkan) NOAEL = 50 mg/kg(bw)/day; literární informace: ECHA Dossier

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid:

in-vitro mutagenita: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = pozitivní. literární informace: ECHA Dossier; Neexistují odkazy na mutačnost in-vivo. literární informace: ECHA Dossier

kumen:

in-vitro mutagenita: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = pozitivní. literární informace: ECHA Dossier; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = pozitivní. literární informace: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = pozitivní. literární informace: ECHA Dossier; OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) = pozitivní. literární informace: ECHA Dossier; In-vivo mutagenita: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = pozitivní. literární informace: ECHA Dossier; OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = pozitivní. literární informace: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita (Králík.) NOAEL = 2300 ppm; literární informace: ECHA Dossier

Bezpečnostní list

Strana 12 z 17

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (benzylmetakrylát; (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina methakrylová, monoester s propan-1, 2-diolem:

Subchronická orální toxicita (90d, Potkan) NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day; literární informace: ECHA Dossier (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid:

Subchronická inhalační toxicita (Krysa.) NOAEC = 31 mg/m3; literární informace: ECHA Dossier

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
2495-37-6	benzylmetakrylát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	4,67	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	2,28	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,291	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
109-16-0	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	16,4	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
27813-02-1	monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>97,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>143	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
80-15-9	(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
98-82-8	kumen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	2,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 13 z 17

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	2,6 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
80-62-6	methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>110 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
2495-37-6	benzylmetakrylát			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	74%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
109-16-0	2,2'-ethyldioxydiethyl-dimethakrylát			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	85%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			
27813-02-1	monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	>81%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
80-15-9	(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).			
80-62-6	methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	94%	14	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
27813-02-1	monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem	0,97
80-15-9	(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	2,16
98-82-8	kumen	3,66
80-62-6	methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát	1,32

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 14 z 17

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných Zákon č. 541/2020 Sb./ (EWC) European Waste Catalogue.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 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 lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 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 lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

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

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN 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:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nevztahuje se

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 15 z 17

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
Přeprava po moři (IMDG)	
<u>14.1 UN číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1 UN číslo:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<u>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</u>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
<u>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u>	
Viz kapitola 6-8	
<u>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</u>	
nedůležitý	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 57, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

2004/42/ES (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 3

Informace o národních právních předpisech

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

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

Bezpečnostní list

Strana 16 z 17

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimethakrylát
monoester kyseliny methakrylové s propan-1,2-diolem
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev 1,00; 01.06.2022, Znovu

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnicích)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

Bezpečnostní list

Strana 17 z 17

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 01.06.2022

Datum revize: 01.06.2022

VBA 5M69

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.

Jiné údaje

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] - Postup klasifikace:

Zdravotní rizika: Metoda výpočtu.

Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda výpočtu.

Fyzikální nebezpečí: Na základě kontrolních dat a / nebo vypočítaný a / nebo odhadnuto.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenosné na nové vzniklé materiály.

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