

Bezpečnostní list

Strana 1 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

VBA 5M77

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

Kategorie nebezpečí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát

butyl-methakrylát

methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Bezpečnostní list

Strana 2 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové č.	Název GHS klasifikace	Obsah
109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát Skin Sens. 1B; H317	65 - < 70 %
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	0,5 - < 1 %
97-88-1 202-615-1 607-033-00-5	butyl-methakrylát Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H226 H315 H319 H317 H335	0,2 - < 0,3 %
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	0,2 - < 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 %

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

Bezpečnostní list

Strana 3 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

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

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

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****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: 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**

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

Bezpečnostní list

Strana 4 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodný ochranný oděv. Viz oddíl 8.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Další pokyny

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 kapalných látek. Radioaktivních látek. Infekční látky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí.

Doporučená skladovací teplota: 6-22°C

Chránit před: mráz. UV-záření/sluneční světlo. horko. Vlhkem

Nepřechovávat při teplotách pod: 60°C

Neuchovávejte obal těsně uzavřený.

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
80-62-6	Methylmetakrylát	12,2	50		PEL	
		36,6	150		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
109-16-0	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát			

Bezpečnostní list

Strana 5 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	13,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	96,9 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	28,9 mg/m ³
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	6 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
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
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

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobní ochranné výstroje.

Zajistěte dostatečné větrání.

Hygienická opatření

Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Bezpečnostní list

Strana 6 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

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: ≥ 8 h

Butylkaučuk. - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

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

Časový průlom: ≥ 8 h

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

Časový průlom: ≥ 8 h

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

Časový průlom: ≥ 8 h

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím prověřte těsnost/nepropustnost. Při opakovním 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

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	žlutý, neprůhledný
Zápach:	charakteristický

pH: ~7

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčitý
Sublimační bod:	neurčitý
Bod měknutí:	neurčitý

Metoda

Bezpečnostní list

Strana 7 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

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

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	>300 °C

Bod samozápalu

plyny:

neurčitý

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

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

Tlak par: (při 25 °C)	< 1,5 hPa DIN 51616
--------------------------	---------------------

Hustota (při 25 °C):	1,08 g/cm ³ DIN 51757
----------------------	----------------------------------

Rozpustnost ve vodě:	málo rozpustný
----------------------	----------------

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:	neurčitý
-------------------------	----------

Dynamická viskozita: (při 23 °C)	500000 mPa·s
-------------------------------------	--------------

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

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

Relativní hustota par:	neurčitý
------------------------	----------

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

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

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

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nutná stabilizace pomocí: stabilizátor a Kyslík.

10.2 Chemická stabilita

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

Nutná stabilizace pomocí: Kyslík.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace: Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.

V nepřítomnosti stabilizátorů může exotermně polymerizovat, zejména v kyselých podmínkách nebo při překročení datumu trvanlivosti.

Nepřechovávat při teplotách pod: 60°C

Bezpečnostní list

Strana 8 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

Za přítomnosti látek tvořících radikály (např. peroxidů), redukujících substancí a/nebo iontů těžkých kovů je možná polymerace za vývinu tepla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: Světlo. UV-záření/sluneční světlo. horko. Působení chladu vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: Oxidační činidla, silný/á/é. silné louhy. Nemísit s peroxidovým urychlovačem nebo s redukčním činidlem. Silné kyseliny

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
109-16-0	2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát				
	orální	LD50 10837 mg/kg	Potkan	Int.Jour.o.Tox.2005	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Myš	ECHA Dossier	
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid				
	orální	LD50 382 mg/kg	Potkan	IUCLID	
	dermální	LD50 (500) mg/kg	Potkan	RTECS	
	inhalační (4 h) pára	LC50 (200) mg/l	Myš.	IUCLID	
	inhalační aerosol	ATE 0,5 mg/l			
97-88-1	butyl-methakrylát				
	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
	inhalační (4 h) pára	LC50 29 mg/l	Potkan	ECHA Dossier	
80-62-6	methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát				
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
	inhalační aerosol	LC50 29,8 mg/l	Potkan	ECHA Dossier	
609-72-3	N,N-dimethyl-o-toluidin				
	orální	ATE 100 mg/kg			

Bezpečnostní list

Strana 9 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

	dermální	ATE	300		
		mg/kg			
	inhalační pára	ATE	3 mg/l		
	inhalační aerosol	ATE	0,5 mg/l		

Žiravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát; butyl-methakrylát; methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát:

in-vitro mutagenita: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 487 "In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test"; Výsledek: negativní. Metoda: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test). Výsledek: nejednotně; literární informace: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita/Toxicita pro reprodukci: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); druh: Potkan; Doba expozice: 35-42 d. Výsledek: NOAEL = 1000 mg/kg(bw)day; literární informace: ECHA Dossier

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

in-vitro mutagenita: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Výsledek: pozitivní.; literární informace: ECHA Dossier; Neexistují odkazy na mutačnost in-vivo. literární informace: ECHA Dossier; In-vivo mutagenita: Metoda: other guideline: Standard NTP protocol; druh: Myš; Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier

butyl-methakrylát (CAS-číslo: 97-88-1):

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Neexistují odkazy na mutace in-vitro.; Toxicita pro reprodukci: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day (Potkan, 21d, OECD 416); Vývojová toxicita/teratogenita : NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day (Králík, 21d, OECD 414); literární informace: ECHA Dossier

methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát:

in-vitro mutagenita: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metoda: (inhalace.): OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies, 6h/d); druh: Myš.; Doba expozice: 2 roků; Výsledek: NOAEC = 4,1 mg/l; literární informace: ECHA Dossier; Toxicita pro reprodukci: Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); druh: Potkan; Výsledek: NOAEL = 400 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); druh: Králík. Doba expozice: 28d; Výsledek: NOAEL = 450 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

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.

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

subchronická inhalační toxicita: Metoda: -; Druh: Potkan. Doba expozice: 90d. Výsledek: NOAEC = 31 mg/m3. literární informace: ECHA Dossier

butyl-methakrylát (CAS-číslo: 97-88-1):

Subchronická orální toxicita: NOAEL = 120 mg/kg(bw)/day (Potkan, 90d, OECD 408); Subakutní inhalační toxicita: NOAEC = 310 ppm (Potkan, 28d, OECD 412); literární informace: ECHA Dossier

methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát:

Chronická orální toxicita: Metoda: -; druh: Potkan; Doba expozice: 2 roků; Výsledek: NOAEL = 2000 ppm.

literární informace: ECHA Dossier; Chronická inhalační toxicita: Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d); druh: Potkan; Doba expozice: cca 2 roků; Výsledek: LOAEC =

Bezpečnostní list

Strana 10 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

250 ppm. 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
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl-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
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 Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
97-88-1	butyl-methakrylát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	(5,57)	96 h	Oryzias latipes	ECHA Dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	31,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	(25,4)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
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 mg/l	>110	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			
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimethakrylát			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	85%	28	ECHA Dossier

Bezpečnostní list

Strana 11 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

	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).			
97-88-1	butyl-methakrylát			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	88%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			
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
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	2,16
97-88-1	butyl-methakrylát	2,99
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

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

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. 185/2001 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

Bezpečnostní list

Strana 12 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

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

150203 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy; Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod položkou 15 02 02

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: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

Bezpečnostní list

Strana 13 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz kapitola 6-8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

2010/75/EU (VOC):	~0,79% (vypočítaný)
2004/42/ES (VOC):	~18,2 g/l (vypočítaný)
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. 2019/957)

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev. 1.0 , Znovu : 07.03.2013

Rev. 2.00, změny v kapitole 1-16; 11.10.2017

Zkratky a akronymy

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

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

Bezpečnostní list

Strana 14 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

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: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami

UN: United Nations (Organizace spojených národů)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Sens. 1; H317	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.
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.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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

Bezpečnostní list

Strana 15 z 15

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 11.10.2017

VBA 5M77

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 nově vzniklé materiály.

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