

Bezpečnostní list

Strana 1 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

VBA 6M48

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:

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 4

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid

Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina

maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina

Signální slovo: Varování

Bezpečnostní list

Strana 2 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
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.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
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

Chemická charakteristika

anaerobní lepidlo.

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
Číslo ES	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
Indexové č.		
41637-38-1	Esterifikační produkty 4,4'-isopropylidendifenolu, ethoxylované a 2-methylprop-2-enové kyseliny	65 - < 70 %
609-946-4	Aquatic Chronic 4; H413	
01-2119980659-17		
868-77-9	2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát	20 - < 25 %
212-782-2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
01-2119490169-29		
607-124-00-X		
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	1 - < 3 %

Bezpečnostní list

Strana 3 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	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	
79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 607-088-00-5	Methakrylová kyselina; 2-methylpropanová kyselina Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H311 H332 H302 H314 H335	1 - < 3 %
114-83-0 204-055-3	2'-Fenylacetohydrazid Acute Tox. 3; H301	0,3 - < 0,5 %
110-16-7 203-742-5 607-095-00-3	maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H319 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.

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

Bezpečnostní list

Strana 4 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

(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

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

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

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 oddíl 8.

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

Bezpečnostní list

Strana 5 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

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: 20°C

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
868-77-9	2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,9 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,9 mg/m ³
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6 mg/m ³
79-41-4	Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	29,6 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	88 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,55 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6,3 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	6,55 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	

Bezpečnostní list

Strana 6 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

868-77-9	2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát	
Sladkovodní prostředí		0,482 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		1 mg/l
Mořská voda		0,482 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		1 mg/l
Sladkovodní sediment		3,79 mg/kg
Mořské sediment		3,79 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,476 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
79-41-4	Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina	
Sladkovodní prostředí		0,82 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,82 mg/l
Mořská voda		0,82 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		1,2 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

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

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

Ochrana očí a obličeje

Obruba brýlí s postranní ochranou (ČSN EN 166)

Ochrana rukou

Gumové vyhrnovací rukavice. (ČSN EN 374)

Vhodný materiál:

(Časový průlom: >=480 min, (doba průniku (maximální doba nošení): 160 min)

Bezpečnostní list

Strana 7 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

Butylkaučuk. (0,5 mm)

FKM (fluorový kaučuk). (0,4 mm)

CR (Chloroprénový kaučuk). (0,5 mm)

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.

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

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

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	neurčitý
Zápach:	charakteristický
pH:	neurčitý

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčitý
Sublimační bod:	neurčitý
Bod měknutí:	neurčitý
Bod tekutosti:	neurčitý
Bod vzplanutí:	neurčitý
Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	neurčitý
Bod samozápalu	
plyny:	neurčitý
Teplota rozkladu:	neurčitý

Bezpečnostní list

Strana 8 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

Tlak par: neurčitý

Hustota: neurčitý

Rozpustnost ve vodě: prakticky nerozpustný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Dynamická viskozita: neurčitý

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Směs je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.
bod rozkladu: > 200 °C

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s: Silné kyseliny. Oxidační činidla, silný/á/é. Alkálie (louhy), koncentrovaný.

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: Silné kyseliny. Oxidační činidla, silný/á/é. Alkálie (louhy), koncentrovaný.

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 informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název
-----------	-------

Bezpečnostní list

Strana 9 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda	
41637-38-1	Esterifikační produkty 4,4'-isopropylidendifenolu, ethoxylované a 2-methylprop-2-enové kyseliny					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	MSDS extern.	
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	MSDS extern.	
868-77-9	2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát					
	orální	LD50 mg/kg	5564	Potkan	Study report (1977)	other: Appraisal of the safety of chem b
	dermální	LD50 mg/kg	> 5000	Králík	Study report (1982)	The test substance, as received, was hel
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 aerosol	ATE	0,5 mg/l			
79-41-4	Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina					
	orální	LD50 mg/kg	1320	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 mg/kg	500-1000	Králík	MSDS external	
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační (4 h) aerosol	LC50	(7,1) mg/l	Potkan	ECHA Dossier	
114-83-0	2'-Fenylacetohydrazid					
	orální	LD50 mg/kg	270	Myš.	RTECS	
110-16-7	maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina					
	orální	LD50 mg/kg	(2870)	Potkan	ECHA Dossier	
609-72-3	N,N-dimethyl-o-toluidin					
	orální	ATE mg/kg	100			
	dermální	ATE mg/kg	300			
	inhalační pára	ATE	3 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	0,5 mg/l			

Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Bezpečnostní list

Strana 10 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát; maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina)

Senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky:

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.

2-hydroxyethyl-methakrylát (CAS-číslo 868-77-9):

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test); Výsledek: pozitivní. ; Metoda: OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay); Výsledek: negativní. ; Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Výsledek: negativní. ;Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Výsledek: negativní. ;In-vivo mutagenita/genová toxicita:

Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test); Výsledek: negativní. ; Metoda: somatic mutation assay in Drosophila; Výsledek: negativní.

Toxicita pro reprodukci: Doba expozice: 14d; Druh: Krysa.; Metoda: OECD Guideline 422; Výsledek: NOAEL = >1000 mg/kg(bw)/day

Vývojová toxicita/teratogenita: Druh: Králík; Metoda: OECD Guideline 414; Výsledek: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; literární informace: ECHA Dossier

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid (CAS-číslo 80-15-9):

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Výsledek: pozitivní.; In-vivo mutagenita/genová toxicita: Neexistují odkazy na mutačnost in-vivo.; literární informace: ECHA Dossier

kumen (CAS-číslo 98-82-8):

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Neexistují odkazy na mutace in-vitro.

karcinogenita: Doba expozice: 105 weeks; Druh: Krysa.; Metoda: OECD Guideline 451; Výsledek: LOAEC = 205 ppm

Toxicita pro reprodukci: Doba expozice: 13 weeks; Druh: Krysa.; Metoda: OECD Guideline 413; Výsledek: NOAEL = 1200 ppm

Vývojová toxicita/teratogenita: Doba expozice: 29d; Druh: Králík; Metoda: OECD Guideline 414

Výsledek: NOAEL = 2300 ppm; literární informace: ECHA Dossier

methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina (CAS-číslo 79-41-4):

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Neexistují odkazy na mutace in-vitro.

Toxicita pro reprodukci: Doba expozice: 74d; Druh: Krysa.; Metoda: OECD Guideline 416

Výsledek: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day;

Vývojová toxicita/teratogenita: Doba expozice: 29d; Druh: Králík; Metoda: OECD Guideline 414

Výsledek: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. ((2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid; Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-hydroxyethyl-methakrylát (CAS-číslo 868-77-9):

Subchronická orální toxicita:

Doba expozice: 90d; Druh: Krysa.

Metoda: OECD Guideline 422

Výsledek: NOAEL = 30 mg/kg(bw)/day; literární informace: ECHA Dossier

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid (CAS-číslo 80-15-9):

subchronická inhalační toxicita:

Doba expozice: 90d; Druh: Krysa.

Bezpečnostní list

Strana 11 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

Metoda: OECD Guideline 408

Výsledek: NOAEL = 5 ppm; literární informace: ECHA Dossier

kumen (CAS-číslo 98-82-8):

subchronická inhalační toxicita:

Doba expozice: 90d; Druh: Krysa.

Metoda: OECD Guideline 413

Výsledek: NOAEC = 125 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					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
41637-38-1	Esterifikační produkty 4,4'-isopropylidendifenolu, ethoxylované a 2-methylprop-2-enové kyseliny					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
868-77-9	2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Study report (1997)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 380 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC (24,1) mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	(8560 mg/l)	3 h		(1993)	Method: TTC test according to DEV L3
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 18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
79-41-4	Methakrylová kyselina; 2-methylpropenová kyselina					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 (85) mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 (45) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >130 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicita pro ryby	NOEC 10 mg/l	35 d	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Toxicita crustacea	NOEC 53 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	

Bezpečnostní list

Strana 12 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

110-16-7	maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina				
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 (74,35) mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 (42,81) mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
41637-38-1	Esterifikační produkty 4,4'-isopropylidendifenolu, ethoxylované a 2-methylprop-2-enové kyseliny			
	OECD 301D / EEC 92/69/V, C.4-E	24%	28	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií)			
868-77-9	2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát			
	OECD 301 C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	>92%	14	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).			
79-41-4	Methakrylová kyselina; 2-methylpropanová kyselina			
	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E	86%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
110-16-7	maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina			
	OECD 301B / ISO 9439 / EEC 92/69/V, C.4-C	97,08%	28	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
41637-38-1	Esterifikační produkty 4,4'-isopropylidendifenolu, ethoxylované a 2-methylprop-2-enové kyseliny	5,3-5,62
868-77-9	2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát	0,42
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	2,16
79-41-4	Methakrylová kyselina; 2-methylpropanová kyselina	0,93
110-16-7	maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina	-0,79

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
868-77-9	2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát	1,34 - 1,54		McGraw-Hill, New Yor

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Bezpečnostní list

Strana 13 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

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

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.

Bezpečnostní list

Strana 14 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

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:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1 UN číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
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):	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

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 15 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

2-Hydroxyethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-2-methylprop-2-enoát

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid

Methakrylová kyselina; 2-methylpropanová kyselina

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev. 1,0; 19.09.2016, Znovu

Rev. 2,0; 24.01.2019, změny v kapitole 1 - 16

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: 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

VOC: Volatile Organic Compounds

Bezpečnostní list

Strana 16 z 16

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 15.04.2020

Datum revize: 24.01.2019

VBA 6M48

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 4; H413	Postup při výpočtu

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

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.
H332	Zdraví škodlivý 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.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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.)