

## Varnostni list

Stran 1 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

VBA 5M77

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Uporaba snovi/zmesi

Lepila, tesnila

##### Odsvetovane uporabe

Vsaka nepravilna uporaba.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Ulica:	Kesselstraße 42	
Kraj:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	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 Telefonska številka za nujne primere:

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Preobčutljivost dihal/kože: Skin Sens. 1

Izjave o nevarnosti:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

##### Snovi zapisane na etiketi

2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat

n-butil metakrilat

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat

**Opozorilna beseda:** Pozor

##### Piktogrami:



##### Stavki o nevarnosti

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

## Varnostni list

Stran 2 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

### Previdnostni stavki

P280	Nositi zaščitne rokavice.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Nevarne sestavine

Št. CAS Št. ES Št. REACH Indeks št.	Sestavina Razvrstitev po GHS	Delež
109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat Skin Sens. 1B; H317	65 - < 70 %
80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	kumol hidroperoksid 80% 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	n-butil metakrilat 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	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat 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-dimetil-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 %

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Varnostni list

Stran 3 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

### Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

#### Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

#### Pri stiku s kožo

Nežno umiti z veliko mila in vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

#### Pri stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

#### Pri zaužitju

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstvo za suho gašenje. alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

#### Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

## Varnostni list

Stran 4 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.  
Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej odsek 7  
Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8  
Odstranitev: glej odsek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje

Nositi primerno zaščitno obleko. Glej oddelek 8.

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

#### Dodatni napotki

Zaščitni in higienski ukrepi: glej poglavje 8

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Radioaktivne snovi. Kužne snovi. Hrana in krmila.

#### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

Priporočene temperature skladiščenja: 6-22°C

Zaščititi pred: mraz. UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga

Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 60°C

Posoda ne sme biti tesno zaprta.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
84-66-2	Dietilftalat	-	3			
80-62-6	Metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)	50	210		2	

#### Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat			

## Varnostni list

Stran 5 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	13,9 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	96,9 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	8,33 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	8,33 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	28,9 mg/m <sup>3</sup>
80-15-9	kumulativni hidroperoksid 80%		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	6 mg/m <sup>3</sup>

### Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat	
	Sladka voda	0,164 mg/l
	Sladka voda (sproščanje v presledkih)	0,164 mg/l
	Morska voda	0,0164 mg/l
	Sladkovodne usedline	1,85 mg/kg
	Morske usedline	0,185 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	10 mg/kg
	Tla	0,274 mg/kg
80-15-9	kumulativni hidroperoksid 80%	
	Sladka voda	0.003 mg/l
	Morska voda	0.003 mg/l
	Sladkovodne usedline	0.023 mg/kg
	Morske usedline	0.002 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	0.35 mg/l
	Tla	0.003 mg/kg

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti



#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

#### Zaščito za oči/obraz

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije ( če obstaja možnost, da pride do pljuska.) SIST EN 166

## Varnostni list

Stran 6 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

### Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

FKM (fluor kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,4 mm

Potrebno roke trajanja: >= 8 h

Butil - kavčuk. - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebno roke trajanja: >= 8 h

CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebno roke trajanja: >= 8 h

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,35 mm

Potrebno roke trajanja: >= 8 h

PVC (Polivinilklorid). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebno roke trajanja: >= 8 h

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 89/686/ ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

### Zaščita kože

Primerna zaščita telesa: Halja za delo v laboratoriju.

Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

### Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

-Prekoračitev mejne vrednosti

-Nezadostno prezračevanje in nastajanje aerosola ali megle

Primerna zaščitna dihalna naprava: filtrirna naprava za majhne delce (SIST EN 143). tip: P1-3

Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Pasta
Barva:	rumen, neprozoren
Vonj:	značileno

	<b>Metoda</b>
pH:	~7

### Sprememba stanja

Tališče:	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni določeno
Sublimacijska temperatura:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
Plamenišče:	>100 °C

## Varnostni list

Stran 7 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

Nadaljnja gorljivost:	Ni gorenja, ki se samo vzdržuje
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	
ni/nobeden	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Temperatura vnetišča:	>300 °C
<b>Temperatura samovžiga</b>	
Plin:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
<b>Oksidativne lastnosti</b>	
ni/nobeden	
Parni tlak: (pri 25 °C)	< 1,5 hPa DIN 51616
Gostota (pri 25 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Topnost v vodi:	slabo topljiv
<b>Topnost v drugih topilih</b>	
ni določeno	
Porazdelitveni koeficient:	ni določeno
Dinamična viskoznost: (pri 23 °C)	500000 mPa·s
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Iztočni čas:	ni določeno
Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Test separacije topila:	ni določeno
Vsebnost topila:	ni določeno
<b>9.2 Drugi podatki</b>	
Vsebnost trdnih delov:	ni določeno

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Potrebno je stabilizirati s pomočjo: stabilizator in Kisik.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

Potrebno je stabilizirati s pomočjo: Kisik.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

Ob odsotnosti stabilizatorjev lahko eksotermno polimerizira, posebej v kislih pogojih ali če je prekoračen rok trajanja.

Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 60°C

V prisotnosti oblikovalcev radikalov (npr. peroksidov), reducirajočih snovi in/ali ionov težkih kovin je možna polimerizacija s sproščanjem toplote.

## Varnostni list

Stran 8 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred: Luč. UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Učinek mraza vlaga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). močni lugi. Ne mešati s peroksidnimi pospeševalci ali redukcijskimi sredstvi. Močna kislina

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Ni razpoložljivih podatkov.

#### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza		Vrste	Izvor	Metoda
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat					
	oralno	LD50 mg/kg	10837	Podgana	Int.Jour.o.Tox.2005	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Miš	ECHA Dossier	
80-15-9	kumol hidroperoksid 80%					
	oralno	LD50 mg/kg	382	Podgana	IUCLID	
	dermalno	LD50 mg/kg	(500)	Podgana	RTECS	
	vdihtavanje (4 h) para	LC50 mg/l	(200)	Miš.	IUCLID	
	vdihtavanje aerosol	ATE	0,5 mg/l			
97-88-1	n-butyl metakrilat					
	oralno	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Zajec	ECHA Dossier	
	vdihtavanje (4 h) para	LC50	29 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat					
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Zajec	ECHA Dossier	
	vdihtavanje aerosol	LC50	29,8 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
609-72-3	N,N-dimetil-o-toluidin					
	oralno	ATE mg/kg	100			
	dermalno	ATE mg/kg	300			
	vdihtavanje para	ATE	3 mg/l			



## Varnostni list

Stran 9 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

	vdišavanje aerosol	ATE	0,5 mg/l		
--	--------------------	-----	----------	--	--

### Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (2,2'-Etilendioksiidietil dimetakrilat; n-butil metakrilat; metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)

### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

2,2'-Etilendioksiidietil dimetakrilat:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 487

"In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test"; rezultat: negativen. Metoda: OECD Guideline 476 (In Vitro

Mammalian Cell Gene Mutation Test). rezultat: nedosledno; literatura: ECHA Dossier; Razvojna

toksičnost/teratogenost/Strupenost za razmnoževanje: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated

Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); vrsta: Podgana; Trajanje

izpostavljenosti: 35-42 d. rezultat: NOAEL = 1000 mg/kg(bw)/day; literatura: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimetilbenzil hidroperoksid; kumen hidroperoksid:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); rezultat: pozitivno.;

literatura: ECHA Dossier; Ni na voljo nobenih opozoril glede mutagenosti in vivo. literatura: ECHA Dossier;

Mutagenost in-vivo: Metoda: other guideline: Standard NTP protocol; vrsta: Miš; rezultat: negativen. literatura:

ECHA Dossier

n-butil metakrilat (št.CAS: 97-88-1):

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Ni na voljo nobenih opozoril glede mutagenosti in vitro.; Strupenost za

razmnoževanje: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day (Podgana, 21d, OECD 416); Razvojna toksičnost/teratogenost :

NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day (Zajec, 21d, OECD 414); literatura: ECHA Dossier

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); rezultat: negativen.

literatura: ECHA Dossier; Karcinogenost: Metoda: (inhalacija.): OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies,

6h/d); vrsta: Miš.; Trajanje izpostavljenosti: 2 let; rezultat: NOAEC = 4,1 mg/l; literatura: ECHA Dossier;

Strupenost za razmnoževanje: Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study);

vrsta: Podgana; rezultat: NOAEL = 400 mg/kg; literatura: ECHA Dossier; Razvojna toksičnost/teratogenost:

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); vrsta: Zajec.

Trajanje izpostavljenosti: 28d; rezultat: NOAEL = 450 mg/kg; literatura: ECHA Dossier

### STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

alfa,alfa-dimetilbenzil hidroperoksid; kumen hidroperoksid:

subkronična inhalativna toksičnost: Metoda: -; Vrsta: Podgana. Trajanje izpostavljenosti: 90d. rezultat: NOAEC

= 31 mg/m<sup>3</sup>. literatura: ECHA Dossier

n-butil metakrilat (št.CAS: 97-88-1):

Subkronična oralna toksičnost: NOAEL = 120 mg/kg(bw)/day (Podgana, 90d, OECD 408); Subakutna

inhalativna toksičnost: NOAEC = 310 ppm (Podgana, 28d, OECD 412); literatura: ECHA Dossier

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat:

Kronična oralna toksičnost: Metoda: -; vrsta: Podgana; Trajanje izpostavljenosti: 2 let; Rezultat: NOAEL = 2000

ppm. literatura: ECHA Dossier; Kronična inhalacijska toksičnost: Metoda: OECD Guideline 453 (Combined

Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d); vrsta: Podgana; Trajanje izpostavljenosti: ca. 2 let; Rezultat:

LOAEC = 250 ppm. literatura: ECHA Dossier

### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

Stran 10 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

### Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	16,4	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
80-15-9	kumul hidroperoksid 80%					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
97-88-1	n-butyl metakrilat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	(5,57)	96 h	Oryzias latipes	ECHA Dossier
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	31,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	(25,4)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>110	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	85%	28	ECHA Dossier	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				
80-15-9	kumul hidroperoksid 80%				

## Varnostni list

Stran 11 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv ( po smernicah OECD).			
97-88-1	n-butil metakrilat			
	OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-F	88%	28	ECHA Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	94%	14	ECHA Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)			

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
80-15-9	kumol hidroperoksid 80%	2,16
97-88-1	n-butil metakrilat	2,99
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat	1,32

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

### Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Ravnanje z ostanki zmesi

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise! V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekonaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

#### Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt

080409 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi); Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi; nevarni odpadki

#### Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

## Varnostni list

Stran 12 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

080409 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi); Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi; nevarni odpadki

### Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150203 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila; Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni v 15 02 02

### Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### Kopinski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.  
 14.4 Skupina embalaže: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

### Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.  
 14.4 Skupina embalaže: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

### Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej poglavje 6-8.

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

irelevantno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### EU Podatki, določeni s predpisi

2010/75/EU (VOC): ~0,79% (izračunano.)

## Varnostni list

Stran 13 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

2004/42/ES (VOC): ~18,2 g/l (izračunano.)  
 Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

### Dodatni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2019/957)  
 Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].  
 REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3

### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).  
 Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:  
 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat  
 kumol hidroperoksid 80%

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Spremembe

Rev. 1.0, Prva objava: 07.03.2013  
 Rev. 2.00, Spremembe v poglavju 1-16; 11.10.2017

### Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)  
 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

## Varnostni list

Stran 14 od 14

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 11.10.2017

VBA 5M77

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: Tehnična pravila za nevarne snovi

UN: United Nations (Združeni narodi)

VOC: Volatile Organic Compounds

### Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Skin Sens. 1; H317	Postopek izračunavanja

#### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H242	Segrevanje lahko povzroči požar.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Nadaljnji podatki

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] - Postopek razvrstitve:

Nevarnosti za zdravje: Postopek izračunavanja.

Nevarnosti za okolje: Postopek izračunavanja.

Fizikalne nevarnosti: Na osnovi testnih podatkov. in / ali izračunano. in / ali ocenjeno.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*