

Varnostni list

Stran 1 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

VBA 6M03

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:

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2

Preobčutljivost dihal/kože: Skin Sens. 1

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: STOT SE 3

Nevarno za vodno okolje: Aquatic Chronic 4

Izjave o nevarnosti:

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

2-hidroksietil metakrilat

kumul hidroperoksid 80%

metakrilna kislina, 2-metilpropenojska kislina

maleinska kislina

Opozorilna beseda: Pozor

Varnostni list

Stran 2 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Previdnostni stavki

P261	Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
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

Kemijska karakteristika

anaerobno lepilo.

Nevarne sestavine

Št. CAS Št. ES Št. REACH Indeks št.	Sestavina Razvrstitev po GHS	Delež
41637-38-1 609-946-4 01-2119980659-17	Eterifikacijski produkti 4,4'-izopropilidendifenola, etoksilirane in 2-metilprop-2-enonske kisline Aquatic Chronic 4; H413	65 - < 70 %
868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 607-124-00-X	2-hidroksietil metakrilat Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	20 - < 25 %
80-15-9	kumul hidropersid 80%	1 - < 3 %

Varnostni list

Stran 3 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

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	metakrilna kislina, 2-metilpropenojska kislina 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'-fenilacetohidrazid Acute Tox. 3; H301	0,3 - < 0,5 %
110-16-7 203-742-5 607-095-00-3	maleinska kislina 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-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.

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 pomoc. (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.

Varnostni list

Stran 4 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

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 (CO₂). 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 (CO₂). Dušikovi oksidi (NO_x)

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

Varna uporaba: glej odsek 7

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

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 Sklizevanje na druge oddelke

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 oddelek 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.

Varnostni list

Stran 5 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

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: 20°C

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

7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat			
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	0,83 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	2,9 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	0,83 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	1,3 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	4,9 mg/m ³
80-15-9	kumulativni hidroperoksid 80%			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	6 mg/m ³
79-41-4	metakrilna kislina, 2-metilpropenojska kislina			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	4,25 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	29,6 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	88 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	2,55 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	6,3 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	6,55 mg/m ³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	
Sladka voda		0,482 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		1 mg/l
Morska voda		0,482 mg/l
Morska voda (sproščanje v presledkih)		1 mg/l

Varnostni list

Stran 6 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

Sladkovodne usedline		3,79 mg/kg
Morske usedline		3,79 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		10 mg/l
Tla		0,476 mg/kg
80-15-9	kumul 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
79-41-4	metakrilna kislina, 2-metilpropenojska kislina	
Sladka voda		0,82 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		0,82 mg/l
Morska voda		0,82 mg/l
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		10 mg/l
Tla		1,2 mg/kg

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Doslej niso bile določene nacionalne mejne vrednosti.

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

Očala z okvirjem in bočno zaščito (SIST EN 166)

Zaščita rok

Gumijaste rokavice z zavihki. (EN 374)

Primerni material:

(Potrebno roke trajanja: ≥ 480 min, (čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 160 min)

Butil - kavčuk. (0,5 mm)

FKM (fluor kavčuk). (0,4 mm)

CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk). (0,5 mm)

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

Varnostni list

Stran 7 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

očistimo in jih pustimo na zraku.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

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

Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekoč	
Barva:	ni določeno	
Vonj:	značileno	
pH:		ni določeno

Sprememba stanja

Tališče:		ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni določeno
Sublimacijska temperatura:		ni določeno
Zmehčišče:		ni določeno
Točka tečenja:		ni določeno
Plamenišče:		ni določeno
Nadaljnja gorljivost:	Ni gorenja, ki se samo vzdržuje	

Eksplozivne lastnosti

ni/nobeden

Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Temperatura vnetišča:		ni določeno

Temperatura samovžiga

Plin:		ni določeno
Temperatura razpadanja:		ni določeno

Oksidativne lastnosti

ni/nobeden

Parni tlak:		ni določeno
Gostota:		ni določeno

Varnostni list

Stran 8 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

Topnost v vodi:	praktično netopljev
Topnost v drugih topilih ni določeno	
Porazdelitveni koeficient:	ni določeno
Dinamična viskoznost:	ni določeno
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

9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
------------------------	-------------

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Mešanica je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.
točka razgradnje: > 200 °C

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

učinkuje z : Močna kislina. oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Alkalijske (lugi), koncentriran.

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: Močna kislina. oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Alkalijske (lugi), koncentriran.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO₂). Dušikovi oksidi (NO_x)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Na voljo ni nobenih informacij.

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
41637-38-1	Eterifikacijski produkti 4,4'-izopropilidendifenola, etoksilirane in 2-metilprop-2-enonske kisline				
	oralno	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	MSDS extern.

Varnostni list

Stran 9 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	MSDS extern.	
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat					
	oralno	LD50 mg/kg	5564	Podgana	Study report (1977)	other: Appraisal of the safety of chem b
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Zajec	Study report (1982)	The test substance, as received, was hel
80-15-9	kumol hidroperoksid 80%					
	oralno	LD50 mg/kg	382	Podgana	IUCLID	
	dermalno	LD50 mg/kg	(500)	Podgana	RTECS	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 mg/l	(200)	Miš.	IUCLID	
	vdihavanje aerosol	ATE	0,5 mg/l			
79-41-4	metakrilna kislina, 2-metilpropenojska kislina					
	oralno	LD50 mg/kg	1320	Podgana	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg	500-1000	Zajec	MSDS external	
	vdihavanje para	ATE	11 mg/l			
	vdihavanje (4 h) aerosol	LC50	(7,1) mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
114-83-0	2'-fenilacetohidrazid					
	oralno	LD50 mg/kg	270	Miš.	RTECS	
110-16-7	maleinska kislina					
	oralno	LD50 mg/kg	(2870)	Podgana	ECHA Dossier	
609-72-3	N,N-dimetil-o-toluidin					
	oralno	ATE mg/kg	100			
	dermalno	ATE mg/kg	300			
	vdihavanje para	ATE	3 mg/l			
	vdihavanje aerosol	ATE	0,5 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (2-hidroksietil metakrilat; maleinska kislina)

Nevarnost občutljivosti dihal in kože:

Osebe, ki imajo občutljivo kožo, astmo, alergije, kronične ali ponavljajoče se bolezni dihal, naj ne sodelujejo pri obdelavi snovi, ki vsebuje ta pripravek.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

2-hidroksietil metakrilat (št.CAS 868-77-9):

Varnostni list

Stran 10 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test); rezultat: pozitiven. ; Metoda: OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay); rezultat: negativen. ; Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); rezultat: negativen. ;Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); rezultat: negativen. ;Mutagenost in-vivo/genotoksičnost:

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

Strupenost za razmnoževanje: Trajanje izpostavljenosti: 14d; Vrsta: Podgana.; Metoda: OECD Guideline 422; rezultat: NOAEL = >1000 mg/kg(bw)/day

Razvojna toksičnost/teratogenost: Vrsta: Zajec; Metoda: OECD Guideline 414; rezultat: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; literatura: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimetilbenzil hidroperoksid; kumen hidroperoksid (št.CAS 80-15-9):

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) rezultat: pozitiven.; Mutagenost in-vivo/genotoksičnost: Ni na voljo nobenih opozoril glede mutagenosti in vivo.; literatura: ECHA Dossier

kumen (št.CAS 98-82-8):

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

rakotvornost: Trajanje izpostavljenosti: 105 weeks; Vrsta: Podgana.; Metoda: OECD Guideline 451;rezultat: LOAEC = 205 ppm

Strupenost za razmnoževanje: Trajanje izpostavljenosti: 13 weeks; Vrsta: Podgana.; Metoda: OECD Guideline 413; rezultat: NOAEL = 1200 ppm

Razvojna toksičnost/teratogenost: Trajanje izpostavljenosti: 29d; Vrsta: Zajec; Metoda: OECD Guideline 414 rezultat: NOAEL = 2300 ppm; literatura: ECHA Dossier

metakrilna kislina; 2-metilpropenojska kislina (št.CAS 79-41-4):

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

Strupenost za razmnoževanje: Trajanje izpostavljenosti: 74d; Vrsta: Podgana.; Metoda: OECD Guideline 416 rezultat: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day;

Razvojna toksičnost/teratogenost: Trajanje izpostavljenosti: 29d; Vrsta: Zajec; Metoda: OECD Guideline 414 rezultat: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; literatura: ECHA Dossier

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (kumul hidroperoksid 80%; metakrilna kislina, 2-metilpropenojska kislina)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

2-hidroksietil metakrilat (št.CAS 868-77-9):

Subkronična oralna toksičnost:

Trajanje izpostavljenosti: 90d; Vrsta: Podgana.

Metoda: OECD Guideline 422

rezultat: NOAEL = 30 mg/kg(bw)/day; literatura: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimetilbenzil hidroperoksid; kumen hidroperoksid (št.CAS 80-15-9):

subkronična inhalativna toksičnost:

Trajanje izpostavljenosti: 90d; Vrsta: Podgana.

Metoda: OECD Guideline 408

rezultat: NOAEL = 5 ppm; literatura: ECHA Dossier

kumen (št.CAS 98-82-8):

subkronična inhalativna toksičnost:

Trajanje izpostavljenosti: 90d; Vrsta: Podgana.

Metoda: OECD Guideline 413

rezultat: NOAEC = 125 ppm; literatura: ECHA Dossier

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

Stran 11 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

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
41637-38-1	Eterifikacijski produkti 4,4'-izopropilidendifenola, etoksilirane in 2-metilprop-2-enonske kisline					
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Study report (1997) OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997) OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997) OECD Guideline 202
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	(24,1)	21 d	Daphnia magna	Study report (1997) OECD Guideline 211
	Akutna bakterijska toksičnost	(8560 mg/l)		3 h		(1993) Method: TTC test according to DEV L3
80-15-9	kumol 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
79-41-4	metakrilna kislina, 2-metilpropenojska kislina					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	(85) mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	(45) mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	>130	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Toksičnost za ribe	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	ECHA Dossier
	Toksičnost na crustacea	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
110-16-7	maleinska kislina					
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	(74,35)	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	(42,81)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Varnostni list

Stran 12 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina	Metoda	Vrednost	d	Izvor
		Evalvaciji			
41637-38-1	Eterifikacijski produkti 4,4'-izopropilidendifenola, etoksilirane in 2-metilprop-2-enonske kisline				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E		24%	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)				
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat				
	OECD 301 C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F		>92%	14	ECHA Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)				
80-15-9	kumol hidroperoksid 80%				
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C		3%	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD).				
79-41-4	metakrilna kislina, 2-metilpropenojska kislina				
	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E		86%	28	ECHA Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)				
110-16-7	maleinska kislina				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C		97,08%	28	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
41637-38-1	Eterifikacijski produkti 4,4'-izopropilidendifenola, etoksilirane in 2-metilprop-2-enonske kisline	5,3-5,62
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	0,42
80-15-9	kumol hidroperoksid 80%	2,16
79-41-4	metakrilna kislina, 2-metilpropenojska kislina	0,93
110-16-7	maleinska kislina	-0,79

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	1,34 - 1,54		McGraw-Hill, New Yor

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

Varnostni list

Stran 13 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

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

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

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

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

Transport z rečno plovbo (ADN)

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

Pomorski ladijski transport (IMDG)

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

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1 Številka ZN: Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Varnostni list

Stran 14 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže: Ni nevarna snov v smislu določenih 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): Na voljo ni nobenih informacij.

2004/42/ES (VOC): Na voljo ni nobenih informacij.

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni napotki

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-hidroksietil metakrilat

kumulativni hidroperoksid 80%

metakrilna kislina, 2-metilpropenojska kislina

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Rev. 1,0; 19.09.2016, Prva objava

Rev. 2,0; 24.01.2019, Spremembe v poglavju 1 - 16

Okrajšave in kratice

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

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

Varnostni list

Stran 15 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

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: Tehnična pravila za nevarne snovi
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds

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

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja
Skin Sens. 1; H317	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H335	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 4; H413	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

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.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Varnostni list

Stran 16 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 15.04.2020

Datum revidirane izdaje: 24.01.2019

VBA 6M03

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.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

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.)