

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 1 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

VBA 5M69

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Лепила, заптивне масе

Употреба која се не саветује

Свака неправилна употреба

1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Улица:	Kesselstraße 42	
Место:	A-6960 Wolfurt	
Телефон:	+43 5574 6706-0	Факс: +43 5574 6706-12
Електронску адресу:	office@meusburger.com	
Интернет:	www.meusburger.com	
Област за информације:	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 Број телефона за хитне случајеве:

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

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетање

бензилметакрилат
2,2'-етилendioксиетил диметакрилата
метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар
алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид

Реч упозорења: Пажња

Пиктограма:



Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 2 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

Обавештења о опасности

H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H412	Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Мерама предострожности

P280	Носити заштитне рукавице/заштитно одело/заштиту за очи/заштиту за лице.
P302+P352	АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно воде.
P333+P313	Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савјет/мишљење.
P337+P313	Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савјет/мишљење.
P501	Одложити садржај / контејнер за одлагање у складу са локалним / националним / међународним прописима.

2.3. Остале опасности

Погледајте одељке 11 или 12 за више информација или додатна упутства.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Опасне материје

CAS број EC број REACH број Број индекса ЕУ	Хемијски назив Класификација GHS	Количина
2495-37-6 219-674-4	бензилметакрилат Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335	35 - < 40 %
39420-45-6	Поли(пропилен гликол) метакрилат Aquatic Chronic 3; H412	20 - < 25 %
109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	2,2'-етилендиоксиетил диметакрилата Skin Sens. 1B; H317	10 - < 12 %
27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	1 - < 3 %

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 3 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411	1 - < 3 %
98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	кумен Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411	0,2 - < 0,3 %
26741-53-7 247-952-5	3,9-бис(2,4-ди-терц-бутил-фенокси) -2,4,8,10-тетраока-3,9-дифосфазспиро[5.5]ундекан Aquatic Chronic 1; H410	0,2 - < 0,3 %
609-72-3 210-199-8 612-056-00-9	N,N-диметил-о-толуидин Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412	0,1 - < 0,2 %
114-83-0 204-055-3	2'-фенилацетохидразид Acute Tox. 3; H301	0,1 - < 0,2 %
80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	< 0,1 %
110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	циклохексан Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	< 0,1 %

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
2495-37-6	219-674-4	бензилметакрилат	35 - < 40 %
		дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = 4820 mg/kg	
109-16-0	203-652-6	2,2'-етиленидиоксиетил диметакрилата	10 - < 12 %
		дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = 10837 mg/kg	

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 4 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

27813-02-1	248-666-3	метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар	1 - < 3 %
		дерматолошки: ЛД50 = >5000 mg/kg; орално: ЛД50 = >2000 mg/kg	
80-15-9	201-254-7	алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид	1 - < 3 %
		инхалацијски: ЛК50 = (200) mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 0,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ЛД50 = (500) mg/kg; орално: ЛД50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
98-82-8	202-704-5	кумен	0,2 - < 0,3 %
		инхалацијски: ЛК50 = 39 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = 12300 mg/kg	
26741-53-7	247-952-5	3,9-бис(2,4-ди-терц-бутил-фенокси)-2,4,8,10-тетраока-3,9-дифосфаспиро[5.5]ундекан	0,2 - < 0,3 %
		M chron.; H410: M=1	
609-72-3	210-199-8	N,N-диметил-о-толуидин	0,1 - < 0,2 %
		инхалацијски: АТЕ = 3 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 0,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: АТЕ = 300 mg/kg; орално: АТЕ = 100 mg/kg	
114-83-0	204-055-3	2'-фенилацетохидразид	0,1 - < 0,2 %
		орално: ЛД50 = 270 mg/kg	
80-62-6	201-297-1	метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат	< 0,1 %
		инхалацијски: ЛК50 = 29,8 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ЛД50 = > 5000 mg/kg	

Додатне информације

Производ не садржи заведене SVHC супстанце > 0,1% у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006 § 59 (REACH).

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

У случају несреће или nelaгодност, одмах потражите медицинску помоћ (покажите упутства за употребу или безбедносни лист ако је могуће).

После удисања

Код тешкоћа при дисању одвести особу на свежи ваздух и ставити је у положај који ће олакшати дисање. Одмах потражити савет лекара. Рано давање кортизон-спреја.

У додиру са кожом

Прати пажљиво са много воде и сапуна. У случају иритације коже обратите се лекару.

Након контакта са очима

Неколико минута пажљиво испирати водом. У случају настанка или трајних жалби консултујте офталмолога.

Након гутања

Уста добро испрати водом. Давати да се пије доста воде у малим гутљајима (ефекат разређивања). НЕМОЈТЕ изазивати повраћање. У случају симптома или у случају сумње, потражите лекарски савет.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Безбедносни лист

Страна 5 од 17

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

Одговарајућа средства за гашење

Угљен-диоксид (CO₂) Суво средство за гашење пена постојана на алкохол Вода за распршивање

Неодговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

У случају пожара може се ослободити: У случају пожара може се ослободити: Угљен-моноксид

Угљен-диоксид (CO₂) Азотни оксиди (NO_x).

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Прилагодити мере гашења са околином.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Побринути се за довољно проветравање.

Немојте удисати пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Носити личну заштитну опрему. (погледајте поглавље 8)

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Спречити површинско ширење (нпр. подизањем

насипа или затварањем уља). Прекрити канализацију.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Покупити механички.

Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада

Контаминирани површине добро очистити. Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Уклањање: видети део 13

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Побринути се за довољно проветравање.

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. (Видети поглавље 8.)

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

Остали подаци за руковање

Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Немојте удисати пару/аеросол.

Заштитне и хигијенске мере: погледајте поглавље 8

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Експлозивне опасне материје. Инфламаторне (оксидирајуће) чврсте

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 6 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

супстанце. Инфламаторне (оксидирајуће) течне супстанце. Радиоактивне супстанце. Заразне материје.

Даљи подаци о условима складиштења

Заштити од: Мраз. УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Утицај хладноће Влажност
температура складишта: 25 °C max.

7.3. Посебни начини коришћења

Видети поглавље 1.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
98-82-8	кумен	20	100		ГВИ	
		50	250		КГВИ	
80-62-6	метил-метакрилат	50	200		ГВИ	
		100	-		КГВИ	
110-82-7	циклохексан	200	700		ГВИ	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
109-16-0	2,2'-етиленидиоксидиетил диметакрилата			
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	13,9 mg/kg KW/дан
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	96,9 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	8,33 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	8,33 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	28,9 mg/m ³
27813-02-1	метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	14,7 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	4,2 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	2,5 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	8,8 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	2,5 mg/kg KW/дан
80-15-9	алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	6 mg/m ³

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
	Подела животне средине	

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 7 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

109-16-0	2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилата	
Слатка вода		0,164 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,164 mg/l
Морска вода		0,0164 mg/l
Седимент слатке воде		1,85 mg/kg
Седимент мора		0,185 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		10 mg/kg
Тло		0,274 mg/kg
27813-02-1	метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар	
Слатка вода		0,904 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,972 mg/l
Морска вода		0,904 mg/l
Морска вода (периодично ослобађање)		0,972 mg/l
Седимент слатке воде		6,28 mg/kg
Седимент мора		6,28 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		10 mg/kg
Тло		0,727 mg/kg
80-15-9	алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид	
Слатка вода		0.003 mg/l
Морска вода		0.003 mg/l
Седимент слатке воде		0.023 mg/kg
Седимент мора		0.002 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		0.35 mg/l
Тло		0.003 mg/kg

8.2. Контрола изложености и лична заштита



Одговарајући технички уређаји за управљање

У случају отвореног руковања, по могућности треба користити уређаје са локалним исисавањем. Уколико није могуће локално исисавање или оно није довољно, према могућностима треба да се осигура проветравање радног простора.

Опште мере заштите и хигијене

Након вађења производа контејнер увек добро затворити. На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Опрати руке пре паузе и при крају рада. Скинути контаминирану одећу. Коришћена радна одећа не би требала да се носи ван радног простора. Улична одећа мора се држати одвојено од радне одеће.

Заштита очију/лица

Носите заштитне наочаре; Хемијске наочаре (ако су прскалице могуће). EN 166

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 8 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

Заштитне руке

Носити одговарајуће заштитне рукавице.

Погодан материјал:

FKM (флуор каучук) - Дебљина материјала за рукавице 0,4 mm

времена перфорације: \geq 8 h

Бутил гума. - Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm

времена перфорације: \geq 8 h

CR (полихлоропрен, хлоропрен-каучук) - Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm

времена перфорације: \geq 8 h

NBR (Нитрилни каучук). - Дебљина материјала за рукавице 0,35 mm

времена перфорације: \geq 8 h

PVC (Поливинил хлорид). - Дебљина материјала за рукавице 0,5 mm

времена перфорације: \geq 8 h

Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Рукавице које се користе морају испуњавати спецификације ЕС Директиве 2016/425 и проистеклог стандарда EN374.

Пре употребе проверити збијеност/непропусност. У случају поновне употребе, рукавице пре скидања очистити и чувати на добро проветреном месту.

Заштита тела

Одговарајућа заштита тела: Лабораторијски мантил.

Минимални стандарди за заштитне мере при руковању материјалима су наведени у TRGS 500 (Њемачка).

Заштита дисајних путева

Када се правилно и под нормалним условима користи, заштита дисајних органа није потребна.

Заштита дисајних путева је потребна код:

-прекорачење граничних вредности

-недовољна вентилација и стварање аеросола или магле

Одговарајући апарат за дисајне путеве: Уређај за филтрирање честица (EN 143). Тип филтера: P1-3

Класа филтера за заштиту дисајних путева треба неизоставно да се прилагоди максималној концентрацији штетних материја (гас/пара/аеросол/честице) које могу настати у руковању производом.

При прекорачењу концентрација мора се користити независан уређај!

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	вискозно	
Боја:	црвено	
Мирис:	карактеристично	
pH:		није одређено
Промене стања		
Тачка топљења / тачка замрзавања:		није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:		није одређено
Тачка сублимације:		није одређено
Тачка омекшавања:		није одређено

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 9 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

Температура стињавања:	није одређено
Тачка паљења:	>100 °C
Даља горивост:	Нема самоодрживог сагоревања

Експлозивна својства

не/нико

Доња граница експлозивности:	није одређено
Горња граница експлозивности:	није одређено
Температуре паљења:	није одређено

Тачка самопаљења

Гас:

Температура разлагања:	није одређено
------------------------	---------------

Оксидујућа својства

не/нико

Притисак паре:	није одређено
Густина:	није одређено
Растворљивост у води:	практично нерастворљив

Растворљивост

није одређено

Коефицијент раздвајања n-октанол/вода:	ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци
---	-------------------------------------

Вискозност:	3000 mPa·s
-------------	------------

Вискозност:	није одређено
-------------	---------------

Истекло време:	није одређено
----------------	---------------

Релативна густина пара:	није одређено
-------------------------	---------------

Испарљивост:	није одређено
--------------	---------------

Испитивање сепарације растварача:	није одређено
--------------------------------------	---------------

Садржај растварача:	није одређено
---------------------	---------------

9.2. Остали подаци

Садржај чврстог тела:	није одређено
-----------------------	---------------

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Опасна полимеризација: Заштити од директног сунчевог зрачења. Може код загревања егзотермно да полимеризује под дејством светлости или ваздуха или уз додаток слободних радикалних иницијатора.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је хемијски стабилан под препорученим условима складиштења, примене и температура.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Информације нису доступне.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 10 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

10.4. Услови које треба избегавати

Заштити од: Светлост УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. (> 60°C) Утицај хладноће. Влажност.

10.5. Некомпатибилни материјали

Материјали које треба избегавати: Оксидациона средства, јако Алкалије (лужине). Амини. Izocijanati.

10.6. Опасни производи разградње

У случају пожара може се ослободити: Угљен-моноксид Угљен-диоксид (CO₂) Азотни оксиди (NO_x).

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Токсикокинетика, метаболизам и дистрибуција

Нема података на располагању.

Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
2495-37-6	бензилметакрилат				
	орално	ЛД ₅₀ mg/kg	4820	Пацов	ECHA Dossier
	дерматолошки	ЛД ₅₀ mg/kg	>2000	Пацов	ECHA Dossier
109-16-0	2,2'-етилендиоксиетилен диметакрилата				
	орално	ЛД ₅₀ mg/kg	10837	Пацов	Int.Jour.o.Tox.2005
	дерматолошки	ЛД ₅₀ mg/kg	>2000	Миш	ECHA Dossier
27813-02-1	метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар				
	орално	ЛД ₅₀ mg/kg	>2000	Пацов	ECHA досје
	дерматолошки	ЛД ₅₀ mg/kg	>5000		ECHA досје
80-15-9	алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид				
	орално	ЛД ₅₀ mg/kg	382	Пацов	IUCLID
	дерматолошки	ЛД ₅₀ mg/kg	(500)	Пацов	RTECS
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК ₅₀ mg/l	(200)	Миш.	IUCLID
	инхалацијски прашина/магла	ATE	0,5 mg/l		
98-82-8	кумен				
	дерматолошки	ЛД ₅₀ mg/kg	12300	Зеџ	IUCLID
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК ₅₀	39 mg/l	Пацов	RTECS
609-72-3	N,N-диметил-о-толуидин				

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 11 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

	орално	АТЕ mg/kg	100			
	дерматолошки	АТЕ mg/kg	300			
	инхалацијски пару	АТЕ	3 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	АТЕ	0,5 mg/l			
114-83-0	2'-фенилацетохидразид					
	орално	ЛД50 mg/kg	270	Миш.	RTECS	
80-62-6	метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат					
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	> 5000	Зец	ECHA Dossier	
	инхалацијски прашина/магла	ЛК50	29,8 mg/l	Пацов	ECHA Dossier	

Иритативност и корозивност

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (бензилметакрилат; 2,2'-етиленидиоксидиетил диметакрилата; метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар; метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат) senzibilizirajući.

Особе, које пате од проблема сензибилизације коже, астме, алергија, хроничних или учесталих обољења дисајних путева, не би требале да учествују ни у једној обради код које се користи овај припремак.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

бензилметакрилат:

Мутагеност ин витро: Нема експерименталних доказа in-vivo мутагености. Информације о литератури: ECHA Dossier; Репродуктивна токсичност: (OECD 422; Пацов) NOAEL = 500 mg/kg/day; Информације о литератури: ECHA Dossier; Развојна токсичност / Тератогеност: (OECD 422; Пацов) NOAEL = 500 mg/kg/day; Информације о литератури: ECHA Dossier

methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol:

Мутагеност ин витро: in vitro mammalian chromosome aberration test = позитивно. Информације о литератури: Mutation Research 517 (1-2): 187-198; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = негативно. Информације о литератури: ECHA Dossier; OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) = негативно. Информације о литератури: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = негативно. Информације о литератури: ECHA Dossier; In-vivo мутагеност: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = негативно. Информације о литератури: ECHA Dossier; Канцерогеност: (Пацов) NOAEL = >2,05 mg/l; Информације о литератури: ECHA Dossier; Развојна токсичност / Тератогеност (Пацов) NOAEL = 50 mg/kg(bw)/day; Информације о литератури: ECHA Dossier

алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид:

Мутагеност ин витро: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = позитивно. Информације о литератури: ECHA Dossier; Нема експерименталних доказа in-vivo мутагености. Информације о литератури: ECHA Dossier

кумен:

Мутагеност ин витро: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = позитивно.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 12 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

Информације о литератури: ECHA Dossier; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = позитивно. Информације о литератури: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = позитивно. Информације о литератури: ECHA Dossier; OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) = позитивно. Информације о литератури: ECHA Dossier; In-vivo мутагеност: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = позитивно. Информације о литератури: ECHA Dossier; OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = позитивно. Информације о литератури: ECHA Dossier; Развојна токсичност / Тератогеност (Купиј.) NOAEL = 2300 ppm; Информације о литератури: ECHA Dossier

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове иритацију респираторних органа. (бензилметакрилат; алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol:

Субхронична орална токсичност (90d, Пацов) NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day; Информације о литератури: ECHA Dossier

алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид:

Субхронична инхалативна токсичност (Љтакор.) NOAEC = 31 mg/m3; Информације о литератури: ECHA Dossier

Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању.

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака		[h] [d]	врста	Извор	Метода
	Токсичност воде	Доза				
2495-37-6	бензилметакрилат					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	4,67	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	2,28	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	0,291	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
109-16-0	2,2'-етилендиоксиетилен диметакрилата					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	16,4	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
27813-02-1	метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар					
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	>97,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA досје

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 13 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	>143	48 h	Daphnia magna	ECHA досје	
80-15-9	алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид						
	Акутној токсичности за рибе	LK50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA досје	OECD 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA досје	OECD 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA досје	OECD 202
98-82-8	кумен						
	Акутној токсичности за рибе	LK50	2,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	2,6 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
80-62-6	метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат						
	Акутној токсичности за рибе	LK50	79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	>110	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Акутној токсичности за алге	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака	Метода	Вредност	d	Извор
		Оцењивање			
2495-37-6	бензилметакрилат				
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C		74%	28	ECHA Dossier
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).				
109-16-0	2,2'-етилendiоксиетил диметакрилата				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C		85%	28	ECHA Dossier
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).				
27813-02-1	метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар				
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F		>81%	28	ECHA досје
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).				
80-15-9	алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид				
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C		3%	28	ECHA Dossier
80-62-6	метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат				
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F		94%	14	ECHA Dossier
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).				

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 14 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
27813-02-1	метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар	0,97
80-15-9	алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид	2,16
98-82-8	кумен	3,66
80-62-6	метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат	1,32

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању.

12.5. Резултати ПБТ и вПВБ процене

Gorenavedena izjava se odnosi na supstance sadrzane u proizvodu sa udelom vecim od 0,1 %.

12.6. Остали штетни ефекти

Нема података на располагању.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Додатно обратити пажњу на националне правне прописе! Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад. Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована.

Расподјела кључа броја/ознака отпада врши се према ЕАКВ-у ("ЕАКВ") на индустријски и процес-специфичан начин.

Листа са предлозима за шифре отпада/опис отпада према ОПО:

Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

080409 ОТПАДИ ОД ПРОИЗВОДЊЕ, ФОРМУЛАЦИЈЕ, СНАБДЕВАЊА И УПОТРЕБЕ ПРЕМАЗА (БОЈЕ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕНЕ ГЛАЗУРЕ), ЛЕПКОВИ, ЗАПТИВАЧИ И ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе лепкова и заптивача (укључујући и водоотпорне производе); отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

080409 ОТПАДИ ОД ПРОИЗВОДЊЕ, ФОРМУЛАЦИЈЕ, СНАБДЕВАЊА И УПОТРЕБЕ ПРЕМАЗА (БОЈЕ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕНЕ ГЛАЗУРЕ), ЛЕПКОВИ, ЗАПТИВАЧИ И ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе лепкова и заптивача (укључујући и водоотпорне производе); отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже

150110 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама; опасни отпад

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

Транспорт копном (ADR/RID)

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 15 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

14.1. УН број:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. УН назив за терет у транспорту:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класа опасности у транспорту:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Амбалажна група:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. УН број:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. УН назив за терет у транспорту:	Not restricted
14.3. Класа опасности у транспорту:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Амбалажна група:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. УН број:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. УН назив за терет у транспорту:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класа опасности у транспорту:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Амбалажна група:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. УН број:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. УН назив за терет у транспорту:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класа опасности у транспорту:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Амбалажна група:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

види одељак 6-8

14.7. Транспорт у расутом стању

није релевантно

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 57, Упис 75

VOС према 2010/75/EУ: Информације нису доступне.

VOС према 2004/42/EЗ: Информације нису доступне.

Подаци према смерници 2012/18/EУ (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 16 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

Додатна упутства

Лист са подацима о сигурности према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (промењено уредбом (ЕУ) бр. 2020/878)

Мешавина је класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 прилог XVII No (мешавина): 3

Национални прописи

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ).

Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Спроведена је процена сигурности материјала за следеће супстанције у овој мешавини:
2,2'-етилendioксидиетил диметакрилата
метакрилик асит, пропан-1,2-диол иле моноестар
алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци**Промене**

Rev 1,00; 01.06.2022, Оригинална верзија

Скраћенице и акроними

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 17 од 17

Датум штампања: 01.06.2022

Датум обраде: 01.06.2022

VBA 5M69

PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 UN: United Nations
 VOC: Volatile Organic Compounds

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Skin Irrit. 2; H315	Рачунски поступак
Eye Irrit. 2; H319	Рачунски поступак
Skin Sens. 1; H317	Рачунски поступак
STOT SE 3; H335	Рачунски поступак
Aquatic Chronic 3; H412	Рачунски поступак

Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)

H225	Лакозапаљива течност и пара.
H226	Запаљива течност и пара.
H242	Загријавање може да доведе до пожара.
H301	Токсично ако се прогута.
H302	Штетно ако се прогута.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
H311	Токсично у контакту са кожом.
H312	Штетно у контакту са кожом.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H331	Токсично ако се удише.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестицу.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H400	Веома токсично по живи свијет у води.
H410	Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
H411	Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
H412	Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Даљи подаци

Класификација према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP] - Поступак класификације:
 Здравствени ризици/опасности по здравље: Рачунски поступак.
 Опасности за животну средину: Рачунски поступак.
 Физикални опасности: На основу података са теста и / или израчунато и / или процењено.

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)