

Безбедносни лист

Страна 1 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

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

1.1. Идентификација хемикалије

VBA 5M77

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

Категорије опасности:

Сензибилизација респираторних органа/сензибилизација коже: Skin Sens. 1

Упутства за опасности:

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

2,2'-етилендиоксиетил диметакрилата

n-бутил метакрилат

метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат

Реч упозорења: Пажња

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H317

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Безбедносни лист

Страна 2 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

Мерама предострожности

P280	Носити заштитне рукавице.
P333+P313	Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савјет/мишљење.
P501	Одложити садржај / контејнер за одлагање у складу са локалним / националним / међународним прописима.

2.3. Остале опасности

Супстанце у смеши не испуњавају критеријуме "PBT / vPvB" према "REACH", Анекс XIII.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Опасне материје

CAS број EC број REACH број Број индекса EU	Хемијски назив Класификација GHS	Количина
109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	2,2'-етилендиоксиетилен диметакрилата Skin Sens. 1B; H317	65 - < 70 %
80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил 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	0,5 - < 1 %
97-88-1 202-615-1 607-033-00-5	n-бутил метакрилат 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	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	0,2 - < 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 %

Текст фразе H и EУH: видети део 16.

Безбедносни лист

Страна 3 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

Додатне информације

Производ не садржи SVHC супстанце које су наведене > 0,1% у складу са (ЕО) 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

У случају несреће удисањем: повређеног однети на свежи ваздух и оставити да мирује. Код иритација дисајних путева потражити лекара.

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****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: 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**

Погледајте заштитне мере из тачке 7 и 8.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити лекажу у човекову околину.

Безбедносни лист

Страна 4 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

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

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).
Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада
Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети део 7
Лична заштитна опрема: видети део 8
Уклањање: видети део 13

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. Видети поглавље 8.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

Остали подаци за руковање

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 супстанце. Инфламаторне (оксидирајуће) течне супстанце. Радиоактивне супстанце. Заразне материје.
Храна и исхрана.

Даљи подаци о условима складиштења

Паковање држати суво и добро затворено да би спречили нечистоћу и апсорпцију влаге.
Препоручена температура складиштења: 6-22°C
Заштити од: Мраз. УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност
Немојте чувати при температурама изнад: 60°C
Не затварајте контејнер до краја како би гасови могли да излазе.

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	f/ml	Граничне вредности	Извор
80-62-6	метил-метакрилат	50	200		ГВИ	
		100	-		КГВИ	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје

Безбедносни лист

Страна 5 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

DNEL тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
109-16-0	2,2'-етилендиоксидиетил 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
80-15-9	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид		
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	6 mg/m ³

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
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
80-15-9	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил 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

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

Побринути се за довољно проветравање.

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.

Безбедносни лист

Страна 6 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

Заштита очију/лица

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

Заштитне руке

Носити одговарајуће заштитне рукавице.

Погодан материјал:

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

времена перфорације: ≥ 8 h

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

времена перфорације: ≥ 8 h

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

времена перфорације: ≥ 8 h

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

времена перфорације: ≥ 8 h

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

времена перфорације: ≥ 8 h

Рукавице које се користе морају испуњавати спецификације ЕС Директиве 89/686/ЕЕС 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

Нису потребне посебне мере предострожности.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	Паста
Боја:	жуто, непрозирно
Мирис:	карактеристично

pH: ~7

Промене стања

Тачка топљења:	није одређено
Почетна тачка кључања и опсег кључања:	није одређено
Тачка сублимације:	није одређено

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 5M77

Страна 7 од 15

Датум обраде: 11.10.2017

Тачка омекшавања:	није одређено
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:	>300 °C

Тачка самопаљења

Гас:	није одређено
Температура разлагања:	није одређено

Оксидујућа својства не/нико

Притисак паре: (при 25 °C)	< 1,5 hPa DIN 51616
Густина (при 25 °C):	1,08 g/cm ³ DIN 51757
Растворљивост у води:	мало растворљив/а

Растворљивост

није одређено

Коефицијент расподеле:	није одређено
Вискозност: (при 23 °C)	500000 mPa·s
Вискозност:	није одређено
Истекло време:	није одређено
Релативна густина паре:	није одређено
Испарљивост:	није одређено
Испитивање сепарације растварача:	није одређено
Садржај растварача:	није одређено

9.2. Остали подаци

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

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Стабилизација потребна путем: стабилизатор i Кисеоник

10.2. Хемијска стабилност

Производ је хемијски стабилан под препорученим условима складиштења, примене и температура.
Стабилизација потребна путем: Кисеоник

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Опасна полимеризација: Заштити од директног сунчевог зрачења.

Може у одсуству стабилизатора егзотермно да полимеризује, нарочито у киселим условима или ако се

Безбедносни лист

Страна 8 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

прекорачи рок трајања.

Немојте чувати при температурама изнад: 60°C

Могућа је полимеризација ако се развија топлота у присуству стварања радикала (нпр. пероксида), редуцирајућих субстанци и/или јона тешких метала.

10.4. Услови које треба избегавати

Заштити од: Светлост УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Утицај хладноће Влажност.

10.5. Некомпатибилни материјали

Материјали које треба избегавати: Оксидациона средства, јако Јака лужина. Не мешати са пероксидним катализаторима или редукујућим средствима. Јака киселина

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	
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	
80-15-9	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил 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 аеросол	ATE	0,5 mg/l			
97-88-1	п-бутил метакрилат					
	орално	ЛД ₅₀ mg/kg	>2000	Пацов	ECHA Dossier	
	дерматолошки	ЛД ₅₀ mg/kg	>2000	Зеџ	ECHA Dossier	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК ₅₀	29 mg/l	Пацов	ECHA Dossier	
80-62-6	метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат					
	дерматолошки	ЛД ₅₀ mg/kg	> 5000	Зеџ	ECHA Dossier	
	инхалацијски аеросол	ЛК ₅₀	29,8 mg/l	Пацов	ECHA Dossier	

Безбедносни лист

Страна 9 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

609-72-3	N,N-диметил-о-толуидин				
	орално	ATE	100		
		mg/kg			
	дерматолошки	ATE	300		
		mg/kg			
	инхалацијски пару	ATE	3 mg/l		
	инхалацијски аеросол	ATE	0,5 mg/l		

Иритативност и корозивност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (2,2'-етилendioксидиетил диметакрилата; n-бутил метакрилат; метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат)

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

2,2'-етилendioксидиетил диметакрилата:

Мутагеност ин витро: Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 487 "In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test"; Резултат: негативно. Метода: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test). Резултат: недоследно; Информације о литератури: ECHA Dossier; Развојна токсичност / Тератогеност/Репродуктивна токсичност: Метода: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Врста: Пацов; Трајање излагања: 35-42 d. Резултат: NOAEL = 1000 mg/kg(bw)/day; Информације о литератури: ECHA Dossier

алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид:

Мутагеност ин витро: Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Резултат: позитивно.; Информације о литератури: ECHA Dossier; Нема експерименталних доказа in-vivo мутагености. Информације о литератури: ECHA Dossier; In-vivo мутагеност: Метода: other guideline: Standard NTP protocol; Врста: Миш; Резултат: негативно. Информације о литератури: ECHA Dossier n-бутил метакрилат (CAS br.: 97-88-1):

Мутагенитет in-vitro/генотоксичност: Нема експерименталних доказа in-vivo мутагености.; Репродуктивна токсичност: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day (Пацов, 21d, OECD 416); Развојна токсичност / Тератогеност : NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day (Зец, 21d, OECD 414); Информације о литератури: ECHA Dossier метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат:

Мутагеност ин витро: Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Резултат: негативно. Информације о литератури: ECHA Dossier; Канцерогеност: Метода: (Инхалација.): OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies, 6h/d); Врста: Миш.; Трајање излагања: 2 година; Резултат: NOAEC = 4,1 mg/l; Информације о литератури: ECHA Dossier; Репродуктивна токсичност: Метода: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Врста: Пацов; Резултат: NOAEL = 400 mg/kg; Информације о литератури: ECHA Dossier; Развојна токсичност / Тератогеност: Метода: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Врста: Зец

Трајање излагања: 28d; Резултат: NOAEL = 450 mg/kg; Информације о литератури: ECHA Dossier

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид:

субхронична инхалативна токсичност: Метода: -; Врста: Пацов. Трајање излагања: 90d. Резултат: NOAEC = 31 mg/m3. Информације о литератури: ECHA Dossier

n-бутил метакрилат (CAS br.: 97-88-1):

Безбедносни лист

Страна 10 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

Субхронична орална токсичност: NOAEL = 120 mg/kg(bw)/day (Пацов, 90d, OECD 408); Субакутна инхалативна токсичност: NOAEC = 310 ppm (Пацов, 28d, OECD 412); Информације о литератури: ECHA Dossier

метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат:

Kronični oralni toksicitet: Метода: -; Врста: Пацов; Трајање излагања: 2 година; Резултат: NOAEL = 2000 ppm. Информације о литератури: ECHA Dossier; Хронична инхалацијска токсичност: Метода: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d); Врста: Пацов; Трајање излагања: око 2 година; Резултат: LOAEC = 250 ppm. 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					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
109-16-0	2,2'-етилендиоксидиетил 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
80-15-9	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
97-88-1	n-бутил метакрилат					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	(5,57)	96 h	Oryzias latipes	ECHA Dossier
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	31,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	(25,4)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
80-62-6	метил метакрилат; метил 2-метилпроп-2-еноат; метил 2-метилпропеноат					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	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

Безбедносни лист

Страна 11 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака	Вредност	d	Извор
	Метода			
	Оцењивање			
109-16-0	2,2'-етилendioксиетил диметакрилата			
	OECD 301B / ISO 9439 / EEC 92/69/V, C.4-C	85%	28	ECHA Dossier
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).			
80-15-9	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier
97-88-1	n-бутил метакрилат			
	OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-F	88%	28	ECHA Dossier
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).			
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

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
80-15-9	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид	2,16
97-88-1	n-бутил метакрилат	2,99
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

Супстанце у смеши не испуњавају критеријуме "PBT / vPvB" према "REACH", Анекс XIII.

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 рецикливана.

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

Безбедносни лист

Страна 12 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

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

150203 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа; апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачији од оних наведених у 15 02 02

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

Транспорт копно (ADR/RID)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 14.1. UN број: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |
| 14.2. UN назив за терет у транспорту: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |
| 14.3. Класа опасности у транспорту: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |
| 14.4. Амбалажна група: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 14.1. UN број: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |
| 14.2. UN назив за терет у транспорту: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |
| 14.3. Класа опасности у транспорту: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |
| 14.4. Амбалажна група: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 14.1. UN број: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |
| 14.2. UN назив за терет у транспорту: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |
| 14.3. Класа опасности у транспорту: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 14.1. UN број: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |
| 14.2. UN назив за терет у транспорту: | Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа. |

Безбедносни лист

Страна 13 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

14.3. Класа опасности у транспорту: Нема опасног материјала у смислу транспортних прописа.

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

ВОС према 2010/75/EУ: ~0,79% (izraiunat.)
 ВОС према 2004/42/EЗ: ~18,2 g/l (izraiunat.)
 Подаци према смерници 2012/18/EУ (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Додатна упутства

Лист са подацима о сигурности према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (промењено уредбом (ЕУ) бр. 2019/957)
 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/EЗ).
 Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Сprovedена је процена сигурности материјала за следеће супстанције у овој мешавини:
 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилата
 кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1.0 , Оригинална верзија : 07.03.2013
 Rev. 2.00, Промене у поглављу: 1-16; 11.10.2017

Скраћенице и акроними

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

Безбедносни лист

Страна 14 од 15

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 11.10.2017

VBA 5M77

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
 VOC: Volatile Organic Compounds

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

Класификација	Поступак класификације
Skin Sens. 1; H317	Рачунски поступак

Текст фразе 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.
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.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 5M77

Страна 15 од 15

Датум обраде: 11.10.2017

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.)