

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 6M48

Страна 1 од 16

Датум обраде: 24.01.2019

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

1.1. Идентификација хемикалије

VBA 6M48

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	Фак: +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:

Корозивно оштећење/иритација коже: Skin Irrit. 2

Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye Irrit. 2

Сензибилизација респираторних органа/сензибилизација коже: Skin Sens. 1

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност: STOT SE 3

Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 4

Упутства за опасности:

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Може да изазове иритацију респираторних органа.

Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свијет у води.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

2-хидроксиетил метакрилат

кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид

2-метилпропенска киселина, метакрилна киселина

maleic acid

Реч упозорења: Пажња

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 6M48

Страна 2 од 16

Датум обраде: 24.01.2019

Пиктограма:



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.
H413	Може да доведе до дуготрајних штетних посљедица по живи свијет у води.

Мерама предострожности

P261	Избјегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну 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.
P362+P364	Скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.
P501	Одложити садржај / контејнер за одлагање у складу са локалним / националним / међународним прописима.

2.3. Остале опасности

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

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско карактеризирање

анаеробни лепак.

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив	Количина
ЕС број	Класификација GHS	
REACH број		
Број индекса ЕУ		
41637-38-1	Производи естерификације 4,4'-изопропилидендифенола, етоксиране и 2-метилпроп-2-енонске киселине	65 - < 70 %
609-946-4	Aquatic Chronic 4; H413	
01-2119980659-17		
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат	20 - < 25 %
212-782-2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
01-2119490169-29		
607-124-00-X		
80-15-9	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид	1 - < 3 %

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 6M48

Страна 3 од 16

Датум обраде: 24.01.2019

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	2-метилпропенска киселина, метакрилна киселина 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'-фенилацетохидразид Acute Tox. 3; H301	0,3 - < 0,5 %
110-16-7 203-742-5 607-095-00-3	maleic acid 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-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 EUN: видети део 16.

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.

Безбедносни лист

Страна 4 од 16

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 24.01.2019

VBA 6M48

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

Неодоговарајућа 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

Безбедно руковање: видети део 7

Лична заштитна опрема: видети део 8

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити лекажу у човекову околину.

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 задржане 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

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: Видети поглавље 8.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 6M48

Страна 5 од 16

Датум обраде: 24.01.2019

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: 20°C

Заштити од: Мраз. УВ-зрачење/сунчево светло. Топлота. Влажност

7.3. Посебни начини коришћења

Видети поглавље 1.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат			
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	0,83 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	2,9 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	0,83 mg/kg KW/дан
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	1,3 mg/kg KW/дан
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	4,9 mg/m ³
80-15-9	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	6 mg/m ³
79-41-4	2-метилпропенска киселина, метакрилна киселина			
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	4,25 mg/kg KW/дан
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	29,6 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	88 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	2,55 mg/kg KW/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	6,3 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	6,55 mg/m ³

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат	

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 6M48

Страна 6 од 16

Датум обраде: 24.01.2019

Слатка вода	0,482 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)	1 mg/l
Морска вода	0,482 mg/l
Морска вода (периодично ослобађање)	1 mg/l
Седимент слатке воде	3,79 mg/kg
Седимент мора	3,79 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода	10 mg/l
Тло	0,476 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
79-41-4	2-метилпропенска киселина, метакрилна киселина
Слатка вода	0,82 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)	0,82 mg/l
Морска вода	0,82 mg/l
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода	10 mg/l
Тло	1,2 mg/kg

Додатна упутства за граничне вредности

До сада нису утврђене националне граничне вредности.

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.

Заштита очију/лица

Наочаре са заштитним оквиром и бочном заштитом (EN 166)

Заштитне руке

Гумене рукавице са манжетном. (EN 374)

Погодан материјал:

(времена перфорације: ≥ 480 min, (Време продирања (максимално трајање носивости): 160 min)

Бутил гума. (0,5 mm)

Безбедносни лист

Страна 7 од 16

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 24.01.2019

VBA 6M48

FKM (флуор каучук) (0,4 mm)

CR (полихлоропрен, хлоропрен-каучук) (0,5 mm)

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.

Кожу заштити коришћењем заштитне креме.

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

Отпад и контејнери се морају уклонити на сигуран начин.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	течно
Боја:	није одређено
Мирис:	карактеристично
pH:	није одређено

Промене стања

Тачка топљења:	није одређено
Почетна тачка кључања и опсег кључања:	није одређено
Тачка сублимације:	није одређено
Тачка омекшавања:	није одређено
Температура стињавања:	није одређено
Тачка паљења:	није одређено
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:	није одређено
------	---------------

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 6M48

Страна 8 од 16

Датум обраде: 24.01.2019

Температура разлагања:	није одређено
Оксидујућа својства не/нико	
Притисак паре:	није одређено
Густина:	није одређено
Растворљивост у води:	практично нерастворљив
Растворљивост није одређено	
Коефицијент расподеле:	није одређено
Вискозност:	није одређено
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

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

У препорученим условима складиштења, примене и температуре, смеша је хемијски стабилна.
Тачка распадања: > 200 °C

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Реагује са: Јака киселина. Оксидациона средства, јако Алкалије (лужине), концентроване

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: Јака киселина. Оксидациона средства, јако Алкалије (лужине), концентроване

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

Информације нису доступне.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 9 од 16

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 24.01.2019

VBA 6M48

Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака					
	Пут експозиције	Доза		Врста	Извор	Метод
41637-38-1	Производи естерификације 4,4'-изопропилидендифенола, етоксиране и 2-метилпроп-2-енонске киселине					
	орално	ЛД50 mg/kg	>2000	Пацов	MSDS extern.	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	>2000	Пацов	MSDS extern.	
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат					
	орално	ЛД50 mg/kg	5564	Пацов	Study report (1977)	other: Appraisal of the safety of chem b
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	> 5000	Зец	Study report (1982)	The test substance, as received, was hel
80-15-9	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид					
	орално	ЛД50 mg/kg	382	Пацов	IUCLID	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	(500)	Пацов	RTECS	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 mg/l	(200)	Миш.	IUCLID	
	инхалацијски аеросол	АТЕ	0,5 mg/l			
79-41-4	2-метилпропенска киселина, метакрилна киселина					
	орално	ЛД50 mg/kg	1320	Пацов	ECHA Dossier	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	500-1000	Кунџ	MSDS external	
	инхалацијски пару	АТЕ	11 mg/l			
	инхалацијски (4 h) аеросол	ЛК50	(7,1) mg/l	Пацов	ECHA Dossier	
114-83-0	2'-фенилацетохидразид					
	орално	ЛД50 mg/kg	270	Миш.	RTECS	
110-16-7	maleic acid					
	орално	ЛД50 mg/kg	(2870)	Пацов	ECHA Dossier	
609-72-3	N,N-диметил-о-толуидин					
	орално	АТЕ mg/kg	100			
	дерматолошки	АТЕ mg/kg	300			
	инхалацијски пару	АТЕ	3 mg/l			
	инхалацијски аеросол	АТЕ	0,5 mg/l			

Безбедносни лист

Страна 10 од 16

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 24.01.2019

VBA 6M48

Иритативност и корозивност

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (2-хидроксиетил метакрилат; maleic acid)

Сензибилизација дисајних органа или коже:

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.

2-хидроксиетил метакрилат (бр. CAS-а 868-77-9):

Мутагенитет in-vitro/генотоксичност: Метода: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test); Резултат: позитивно. ; Метода: OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay); Резултат: негативно. ; Метода: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Резултат: негативно. ;Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Резултат: негативно. ;Мутагенитет in-vivo/генотоксичност:

Метода: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test); Резултат: негативно. ; Метода: somatic mutation assay in Drosophila; Резултат: негативно.

Репродуктивна токсичност: Време излагања: 14d; Врста: Пацов; Метода: OECD Guideline 422; Резултат: NOAEL = >1000 mg/kg(bw)/day

Развојна токсичност / Тератогеност: Врста: Зећ; Метода: OECD Guideline 414; Резултат: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; Информације о литератури: ECHA Dossier

алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид (бр. CAS-а 80-15-9):

Мутагенитет in-vitro/генотоксичност: Метода: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Резултат: позитивно.; Мутагенитет in-vivo/генотоксичност: Не постоје експериментални знаци на in-vivo мутегеност.; Информације о литератури: ECHA Dossier

кумен (бр. CAS-а 98-82-8):

Мутагенитет in-vitro/генотоксичност: Нема експерименталних доказа in-vivo мутагености.

Канцерогеност: Време излагања: 105 weeks; Врста: Пацов; Метода: OECD Guideline 451;Резултат:

LOAEC = 205 ppm

Репродуктивна токсичност: Време излагања: 13 weeks; Врста: Пацов; Метода: OECD Guideline 413;

Резултат: NOAEL = 1200 ppm

Развојна токсичност / Тератогеност: Време излагања: 29d; Врста: Зећ; Метода: OECD Guideline 414

Резултат: NOAEL = 2300 ppm; Информације о литератури: ECHA Dossier

метакрилна киселина; 2-метилпропенска киселина (бр. CAS-а 79-41-4):

Мутагенитет in-vitro/генотоксичност: Нема експерименталних доказа in-vivo мутагености.

Репродуктивна токсичност: Време излагања: 74d; Врста: Пацов; Метода: OECD Guideline 416

Резултат: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day;

Развојна токсичност / Тератогеност: Време излагања: 29d; Врста: Зећ; Метода: OECD Guideline 414

Резултат: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; Информације о литератури: ECHA Dossier

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове иритацију респираторних органа. (кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид; 2-метилпропенска киселина, метакрилна киселина)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

2-хидроксиетил метакрилат (бр. CAS-а 868-77-9):

Субхронична орална токсичност:

Време излагања: 90d; Врста: Пацов

Метода: OECD Guideline 422

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 6M48

Страна 11 од 16

Датум обраде: 24.01.2019

Резултат: NOAEL = 30 mg/kg(bw)/day; Информације о литератури: ECHA Dossier
алфа,алфа-диметилбензил хидропероксид; кумен хидропероксид (бр. CAS-а 80-15-9):

субхронична инхалативна токсичност:

Време излагања: 90d; Врста: Пацов

Метода: OECD Guideline 408

Резултат: NOAEL = 5 ppm; Информације о литератури: ECHA Dossier
кумен (бр. CAS-а 98-82-8):

субхронична инхалативна токсичност:

Време излагања: 90d; Врста: Пацов

Метода: OECD Guideline 413

Резултат: NOAEC = 125 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	
41637-38-1	Производи естерификације 4,4'-изопропилидендифенола, етоксиране и 2-метилпроп-2-енонске киселине						
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат						
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Study report (1997)	OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	(24,1)	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211
	Акутна токсичност бактерија	(8560 mg/l)		3 h		(1993)	Method: TTC test according to DEV L3
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
79-41-4	2-метилпропенска киселина, метакрилна киселина						
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	(85) mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	(45) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 12 од 16

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 24.01.2019

VBA 6M48

	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	>130	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Токсичности за рибе	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Токсичности за алге	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
110-16-7	maleic acid						
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	(74,35)	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	(42,81)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака	Метода	Вредност	d	Извор
		Оцењивање			
41637-38-1	Производи естерификације 4,4'-изопропилидендифенола, етоксилане и 2-метилпроп-2-енонске киселине	OECD 301D / EEC 92/69/V, C.4-E	24%	28	ECHA Dossier
		Није лако биолошки разградиво (према критеријумима OECD)			
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат	OECD 301 C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	>92%	14	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
79-41-4	2-метилпропенска киселина, метакрилна киселина	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E	86%	28	ECHA Dossier
		Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).			
110-16-7	maleic acid	OECD 301B / ISO 9439 / EEC 92/69/V, C.4-C	97,08%	28	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
41637-38-1	Производи естерификације 4,4'-изопропилидендифенола, етоксилане и 2-метилпроп-2-енонске киселине	5,3-5,62
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат	0,42
80-15-9	кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид	2,16
79-41-4	2-метилпропенска киселина, метакрилна киселина	0,93
110-16-7	maleic acid	-0,79

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
868-77-9	2-хидроксиетил метакрилат	1,34 - 1,54		McGraw-Hill, New Yor

Безбедносни лист

Страна 13 од 16

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 24.01.2019

VBA 6M48

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 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)

14.1. UN број:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN 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.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 6M48

Страна 14 од 16

Датум обраде: 24.01.2019

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

- 14.1. UN број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN 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 морском саобраћају (IMDG)

- 14.1. UN број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN 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. UN број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN 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

- 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)

Додатна упутства

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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум штампања: 15.04.2020

VBA 6M48

Страна 15 од 16

Датум обраде: 24.01.2019

15.2. Процена безбедности хемикалије

Спроведена је процена сигурности материјала за следеће супстанције у овој мешавини:

2-хидроксиетил метакрилат

кумен хидропероксид, алфа, алфа-диметилбензил хидропероксид

2-метилпропенска киселина, метакрилна киселина

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Промене

Rev. 1,0; 19.09.2016, Оригинална верзија

Rev. 2,0; 24.01.2019, Промене у поглављу: 1 - 16

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

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

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Страна 16 од 16

Датум штампања: 15.04.2020

Датум обраде: 24.01.2019

VBA 6M48

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 4; H413	Рачунски поступак

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

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.
H332	Штетно 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.
H413	Може да доведе до дуготрајних штетних посљедица по живи свијет у води.

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.)