

Biztonsági adatlap

Oldal 1 -tól/-től 16

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

VBA 6M48

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

VBA 6M48

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása

Ragasztó anyagok, tömítőszerek

Nem tanácsolt alkalmazások

Bármilyen nem rendeltetészerű használat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cím:	Kesselstraße 42	
Város:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Felvilágosítást ad:	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. Sürgősségi telefonszám: Poison Information Center Mainz, Germany ,Tel: +49(0)6131/19240

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Bőrszenz. 1

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 4

Figyelmeztető mondatok:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti irritációt okozhat.

Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

2-Hidroxiethyl-2-metakrilát

alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid

Metakrilsav 2-metilpropénsav

maleinsav

Figyelmeztetések: Figyelem

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

VBA 6M48

Oldal 2 -tól/-től 16

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a területi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

anaerob ragasztó.

Veszélyes anyag

CAS-szám EK-szám REACH-szám Indexszám	Alkotóelemek	Tömeg
	GHS osztályozás	
41637-38-1 609-946-4 01-2119980659-17	Észterező termékek 4,4'-izopropilidén-edifenol, etoxilezett és metakrilát Aquatic Chronic 4; H413	65 - < 70 %
868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 607-124-00-X	2-Hidroxiethyl-2-metakrilát Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	20 - < 25 %
80-15-9	alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid	1 - < 3 %

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

VBA 6M48

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	Metakrilsav 2-metilpropénsav 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	1-Acetil-2-fenilhidrazin Acute Tox. 3; H301	0,3 - < 0,5 %
110-16-7 203-742-5 607-095-00-3	maleinsav Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H319 H317 H335	0,2 - < 0,3 %
609-72-3 210-199-8 612-056-00-9	N,N-dimetil-o-toluidin Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412	0,1 - < 0,2 %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

További információ

A termék nem tartalmazza a felsorolt SVHC anyagokat > 0,1 % 1907/2006 §59 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belégzés esetén

Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

Szembe kerülés esetén

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Panaszok fellépése, vagy tartós panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). TILOS

Biztonsági adatlap

Oldal 4 -tól/-től 16

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

VBA 6M48

hánytatni. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Széndioxid (CO₂). Száraz oltópor. alkoholálló hab. Permetvíz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid. Széndioxid (CO₂). Nitrogénoxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti légekortól független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe való bejutás kerülendő.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Lásd 8. szakasz.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

További információ

Védő és egészségügyi intézkedések: Lásd 8. szakasz.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

VBA 6M48

Oldal 5 -tól/-től 16

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Robbanékony anyagok. Gyújtó hatású (oxidáló) szilárd anyagok. Gyújtó hatású folyékony anyagok. Radioaktív anyagok. Fertőző anyagok. Élelmiszer és takarmány.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 20°C

Védeni a köv. ellen: Fagy. Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség. Nedvesség

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1. szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
868-77-9	2-Hidroxiethyl-2-metakrilát			
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,83 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2,9 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,83 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	1,3 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	4,9 mg/m ³
80-15-9	alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	6 mg/m ³
79-41-4	Metakrilsav 2-metilpropénsav			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	4,25 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	29,6 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	88 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	2,55 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	6,3 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	6,55 mg/m ³

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
	Környezet-kompartiment	
868-77-9	2-Hidroxiethyl-2-metakrilát	
	Édesvíz	0,482 mg/l
	Édesvíz (időszakos kibocsátá)	1 mg/l
	Tengervíz	0,482 mg/l
	Tengervíz (időszakos kibocsátá)	1 mg/l

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

VBA 6M48

Oldal 6 -tól/-től 16

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

Édesvízi üledék		3,79 mg/kg
Tengervízi üledékek		3,79 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		0,476 mg/kg
80-15-9	alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid	
Édesvíz		0.003 mg/l
Tengervíz		0.003 mg/l
Édesvízi üledék		0.023 mg/kg
Tengervízi üledékek		0.002 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0.35 mg/l
Talaj		0.003 mg/kg
79-41-4	Metakriilsav 2-metilpropénsav	
Édesvíz		0,82 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,82 mg/l
Tengervíz		0,82 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		1,2 mg/kg

További információ a ellenőrző paraméterek

Eddig nem állapítottak meg nemzeti határértékeket.

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Egészségügyi intézkedések

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel (EN 166)

Kézvédelem

Gumiból készült hosszúszerű kesztyű. (EN 374)

Alkalmas anyag:

(Átszakadási idő: >=480 min, (Átcsapási idő: 160 min)

Butilkaucsuk. (0,5 mm)

FKM (fluorgumi). (0,4 mm)

CR (polikloroprén, kloroprenkautschuk). (0,5 mm)

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Használat előtt az átnemeresztőséget és a tömörséget ellenőrizni kell. A tervezett újrafelhasználás esetén a

Biztonsági adatlap

Oldal 7 -tól/-től 16

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

VBA 6M48

kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.
Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

Bőrvédelem

Alkalmos védőruházat: Laborköpeny.

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 (D) tartalmazza.

Légutak védelme

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

-határérték-túllépés

-elégtelen szellőzés és aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: részecskeszűrőberendezés (EN 143). Típus: P1-3

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz

(gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

Környezeti expozíció ellenőrzések

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	folyékony	
Szín:	nincs meghatározva	
Szag:	jellemző	
pH-érték:		nincs meghatározva

Állapotváltozások

Olvadáspont:		nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva
Szublimációs pont:		nincs meghatározva
Lágyuláspont:		nincs meghatározva
Pour pont:		nincs meghatározva
Lobbanáspont:		nincs meghatározva
Tartós éghetőség:		Nincs öntápláló égés

Robbanásveszélyes tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle

Robbanási határok - alsó:		nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:		nincs meghatározva
Gyulladás hőmérséklet:		nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet

gáznemű:		nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:		nincs meghatározva

Oxidálási tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle

Gőznyomás:		nincs meghatározva
Sűrűség:		nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

VBA 6M48

Oldal 8 -tól/-től 16

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

Vízben való oldhatóság:	gyakorlatilag oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
nincs meghatározva	
Megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kifutási:	nincs meghatározva
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Oldószer szétválás vizsgálat:	nincs meghatározva
Oldószertartalom:	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva
-----------------------	--------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.
szétbomlási pont: > 200 °C

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reagál : Erős savak. Oxidálószerrel, erős. Alkáliak (lúgok), koncentrált.

10.4. Kerülendő körülmények

Védeni a köv. ellen: Fény. Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség. Hidegbehátás. Nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős savak. Oxidálószerrel, erős. Alkáliak (lúgok), koncentrált.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid. Széndioxid (CO2). Nitrogénoxidok (NOx)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nem állnak rendelkezésre információk.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
41637-38-1	Észterező termékek 4,4'-izopropilidén-edifenol, etoxilezett és metakrilát				
	szájon át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	MSDS extern.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

VBA 6M48

	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	MSDS extern.	
868-77-9	2-Hidroxiethyl-2-metakrilát					
	szájon át	LD50 mg/kg	5564	Patkány	Study report (1977)	other: Appraisal of the safety of chem b
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl	Study report (1982)	The test substance, as received, was hel
80-15-9	alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid					
	szájon át	LD50 mg/kg	382	Patkány	IUCLID	
	bőrön át	LD50 mg/kg	(500)	Patkány	RTECS	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	(200)	Egér.	IUCLID	
	belélegzés aeroszol	ATE	0,5 mg/l			
79-41-4	Metakrilsav 2-metilpropénsav					
	szájon át	LD50 mg/kg	1320	Patkány	ECHA Dossier	
	bőrön át	LD50 mg/kg	500-1000	Nyúl	MSDS external	
	belélegzés gőz	ATE	11 mg/l			
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50	(7,1) mg/l	Patkány	ECHA Dossier	
114-83-0	1-Acetil-2-fenilhidrazin					
	szájon át	LD50 mg/kg	270	Egér.	RTECS	
110-16-7	maleinsav					
	szájon át	LD50 mg/kg	(2870)	Patkány	ECHA Dossier	
609-72-3	N,N-dimetil-o-toluidin					
	szájon át	ATE mg/kg	100			
	bőrön át	ATE mg/kg	300			
	belélegzés gőz	ATE	3 mg/l			
	belélegzés aeroszol	ATE	0,5 mg/l			

Izgató és maró hatás

Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (2-Hidroxiethyl-2-metakrilát; maleinsav)
Légutak és a bőr szenzibilizációjának veszélye:
Ezzel a készítménnyel való munkavégzéskor ne alkalmazzunk olyan személyeket, akik bőrérzékenységben, asztmában, allergiában, krónikus vagy kiújuló légzőszervi betegségben szenvednek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
2-hidroxiethyl-metakrilát (CAS-szám 868-77-9):

Biztonsági adatlap

Oldal 10 -tól/-től 16

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

VBA 6M48

In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Módszer: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test); eredmény: pozitív. ; Módszer: OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay); eredmény: negatív. ; Módszer: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); eredmény: negatív. ;Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); eredmény: negatív. ;In-vivo mutagenitás/genotoxicitás: Módszer: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test); eredmény: negatív. ; Módszer: somatic mutation assay in Drosophila; eredmény: negatív.
Reprodukciós toxicitás: Expozíciós idő: 14d; Faj: Patkány.; Módszer: OECD Guideline 422; eredmény: NOAEL = >1000 mg/kg(bw)/day
Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Faj: Nyúl; Módszer: OECD Guideline 414; eredmény: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; irodalmi utalás: ECHA Dossier
alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumol-hidroperoxid (CAS-szám 80-15-9):
In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) eredmény: pozitív.; In-vivo mutagenitás/genotoxicitás: Nincsenek kísérleti utalások az in-vivo mutagenításra.; irodalmi utalás: ECHA Dossier
kumol (CAS-szám 98-82-8):
In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Nincsenek kísérleti utalások az in-vitro mutagenításra.
Rákkeltő hatás: Expozíciós idő: 105 weeks; Faj: Patkány.; Módszer: OECD Guideline 451;eredmény: LOAEC = 205 ppm
Reprodukciós toxicitás: Expozíciós idő: 13 weeks; Faj: Patkány.; Módszer: OECD Guideline 413; eredmény: NOAEL = 1200 ppm
Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Expozíciós idő: 29d; Faj: Nyúl; Módszer: OECD Guideline 414 eredmény: NOAEL = 2300 ppm; irodalmi utalás: ECHA Dossier
metakrilsav; 2-metilpropénsav (CAS-szám 79-41-4):
In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Nincsenek kísérleti utalások az in-vitro mutagenításra.
Reprodukciós toxicitás: Expozíciós idő: 74d; Faj: Patkány.; Módszer: OECD Guideline 416 eredmény: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day;
Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Expozíciós idő: 29d; Faj: Nyúl; Módszer: OECD Guideline 414 eredmény: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; irodalmi utalás: ECHA Dossier

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat. (alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid; Metakrilsav 2-metilpropénsav)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
2-hidroxietil-metakrilát (CAS-szám 868-77-9):
Szubkrónikus orális toxicitás:
Expozíciós idő: 90d; Faj: Patkány.
Módszer: OECD Guideline 422
eredmény: NOAEL = 30 mg/kg(bw)/day; irodalmi utalás: ECHA Dossier
alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumol-hidroperoxid (CAS-szám 80-15-9):
Szubkrónikus inhalatív toxicitás:
Expozíciós idő: 90d; Faj: Patkány.
Módszer: OECD Guideline 408
eredmény: NOAEL = 5 ppm; irodalmi utalás: ECHA Dossier
kumol (CAS-szám 98-82-8):
Szubkrónikus inhalatív toxicitás:
Expozíciós idő: 90d; Faj: Patkány.
Módszer: OECD Guideline 413
eredmény: NOAEC = 125 ppm; irodalmi utalás: ECHA Dossier

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

VBA 6M48

Oldal 11 -tól/-től 16

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
41637-38-1	Észterező termékek 4,4'-izopropilidén-edifenol, etoxilezett és metakrilát					
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
868-77-9	2-Hidroxiethyl-2-metakrilát					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Study report (1997)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 380 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Toxicitás crustacea	NOEC (24,1) mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	(8560 mg/l)	3 h		(1993)	Method: TTC test according to DEV L3
80-15-9	alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid					
	Akut hal toxicitás	LC50 3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
79-41-4	Metakrilsav 2-metilpropénsav					
	Akut hal toxicitás	LC50 (85) mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 (45) mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >130 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Hal toxicitás	NOEC 10 mg/l	35 d	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Toxicitás crustacea	NOEC 53 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
110-16-7	maleinsav					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 (74,35) mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 (42,81) mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

VBA 6M48

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
41637-38-1	Észterező termékek 4,4'-izopropilidén-edifenol, etoxilezett és metakrilát			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	24%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			
868-77-9	2-Hidroxietyl-2-metakrilát			
	OECD 301 C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	>92%	14	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)			
80-15-9	alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében).			
79-41-4	Metakrilsav 2-metilpropénsav			
	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E	86%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)			
110-16-7	maleinsav			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	97,08%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
41637-38-1	Észterező termékek 4,4'-izopropilidén-edifenol, etoxilezett és metakrilát	5,3-5,62
868-77-9	2-Hidroxietyl-2-metakrilát	0,42
80-15-9	alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid	2,16
79-41-4	Metakrilsav 2-metilpropénsav	0,93
110-16-7	maleinsav	-0,79

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
868-77-9	2-Hidroxietyl-2-metakrilát	1,34 - 1,54		McGraw-Hill, New Yor

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 16

Nyomatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

VBA 6M48

Hulladékelhelyezési megfontolások

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők! A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget értesíteni. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az (EWC) European Waste Catalogue által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

080409 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; ragasztók és tömítőanyagok előállításából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve); szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

080409 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; ragasztók és tömítőanyagok előállításából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve); szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám: Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport: Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám: Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport: Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)

Biztonsági adatlap

Oldal 14 -tól/-től 16

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

VBA 6M48

14.1. UN-szám:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.4. Csomagolási csoport:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN-szám:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.4. Csomagolási csoport:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.5. Környezeti veszélyek	
KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ:	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Lásd 6-8 fejezet.	
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	
nincs jelentősége	

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek):	Nem állnak rendelkezésre információk.
2004/42/EK (illékony szerves vegyületek):	Nem állnak rendelkezésre információk.
Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III):	Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

További utalások

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.
REACH 1907/2006 függelék XVII No (keverék): 3

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:	Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).
Vízveszélyességi osztály (D):	2 - vízre veszélyes

További információ

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

VBA 6M48

Oldal 15 -tól/-től 16

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

2-Hidroxiethyl-2-metakrilát

alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid

Metakrilsav 2-metilpropénsav

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Rev. 1,0; 19.09.2016, újonnan létrehozva

Rev. 2,0; 24.01.2019, változások fejezetben 1 - 16

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)

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

TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 24.01.2019

VBA 6M48

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
STOT SE 3; H335	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 4; H413	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H242	Hő hatására meggyulladhat.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

További információk

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint - Besorolási eljárás:

Az egészséget fenyegető veszélyek: Számolási eljárás.

Környezeti veszélyek: Számolási eljárás.

Fizikai veszélyek: Vizsgálati adatok alapján és / vagy kalkulált és / vagy becsülve.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)