

Biztonsági adatlap

Oldal 1 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

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

1.1. Termékazonosító

VBA 5M77

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:

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Bőrszenz. 1

Figyelmeztető mondatok:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát

n-butil-metakrilát

metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -tól/-től 15

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

P333+P313
P501

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
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

Veszélyes anyag

CAS-szám EK-szám REACH-szám Indexszám	Alkotóelemek GHS osztályozás	Tömeg
109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát Skin Sens. 1B; H317	65 - < 70 %
80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid 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-butyl-metakrilát 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	metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát 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-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)

Biztonsági adatlap

Oldal 3 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

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

Belélegzés esetén

Belélegzés 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 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 légkörtől 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

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

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.

Biztonsági adatlap

Oldal 4 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8
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 fejezet

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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: 6-22°C

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

Ne tároljuk az alábbi értéket meghaladó hőmérsékleten: 60°C

Az edényzetet nem szabad légmentesen lezárni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1. szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
80-62-6	METIL-METAKRILÁT	415		CK-érték
		208		AK-érték

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
109-16-0	2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	13,9 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	96,9 mg/m ³

Biztonsági adatlap

Oldal 5 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	8,33 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	8,33 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	28,9 mg/m ³
80-15-9	alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	6 mg/m ³

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
109-16-0	2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát	
Édesvíz		0,164 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,164 mg/l
Tengervíz		0,0164 mg/l
Édesvízi üledék		1,85 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,185 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/kg
Talaj		
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

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

Használjon biztonsági szemüveget; vegyipari szemüveget (ha fennáll az anyag szétspriccelésének veszélye).
EN 166

Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Alkalmas anyag:

FKM (fluorgumi). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm

Biztonsági adatlap

Oldal 6 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

Átszakadási idő: ≥ 8 h

Butilkaucsuk. - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Átszakadási idő: ≥ 8 h

CR (polikloroprén, kloroprenkaucsuk). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Átszakadási idő: ≥ 8 h

NBR (Nitrilkaucsukból). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,35 mm

Átszakadási idő: ≥ 8 h

PVC (Polivinilklorid). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Átszakadási idő: ≥ 8 h

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

Használat előtt ellenőrizni kell az átnemeresztőséget és a tömörséget. A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

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

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Paszta
Szín:	sárga, homályos
Szag:	jellemző

Módszer

pH-érték: ~7

Állapotváltozások

Olvadáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Szublimációs pont:	nincs meghatározva
Lágyuláspont:	nincs meghatározva
Pour pont:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	>100 °C
Tartós éghetőség:	Nincs öntápláló égés

Robbanásveszélyes tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle

Biztonsági adatlap

Oldal 7 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Gyulladás hőmérséklet:	>300 °C
Öngyulladás hőmérséklet	
gáznemű:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Oxidálási tulajdonságok	
semmiféle/Semmi féle	
Gőznyomás: (25 °C -on)	< 1,5 hPa DIN 51616
Sűrűség (25 °C-on):	1,08 g/cm ³ DIN 51757
Vízben való oldhatóság:	Keveset oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
nincs meghatározva	
Megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás: (23 °C-on)	500000 mPa·s
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**

A stabilizálás szükséges: stabilizátor és Oxigén.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

A stabilizálás szükséges: Oxigén.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció: Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

stabilizátorok hiányában exotermikusan polimerizálhat, különösen savas körülmények között, vagy ha lejárt az eltarthatósági dátum.

Ne tároljuk az alábbi értéket meghaladó hőmérsékleten: 60°C

Radikálok képzők (pl. peroxidok), redukáló anyagok és/vagy nehézfém ionok jelenlétében hőképződés folyamán polimerizáció lehetséges.

10.4. Kerülendő körülmények

Védni a köv. ellen: Fény. Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség. Hidegbehatás Nedvesség.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 15

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószerrel, erős. erős lúgok. Peroxid gyorsítókkal és redukálószerekkel nem keverhető. Erős savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
109-16-0	2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát				
	szájon át	LD50 mg/kg	10837	Patkány	Int.Jour.o.Tox.2005
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Egér	ECHA Dossier
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		
97-88-1	n-butyl-metakrilát				
	szájon át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	ECHA Dossier
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Nyúl	ECHA Dossier
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	29 mg/l	Patkány	ECHA Dossier
80-62-6	metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát				
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl	ECHA Dossier
	belélegzés aeroszol	LC50	29,8 mg/l	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		

Biztonsági adatlap

Oldal 9 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

Izgató és maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát; n-butil-metakrilát; metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát:

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 487 "In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test"; eredmény: negatív. Módszer: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test), eredmény: következtlenül; irodalmi utalás: ECHA Dossier; Fejlődési toxicitás/teratogenitás/Reprodukciós toxicitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); faj: Patkány; Expozíció-időtartam: 35-42 d. eredmény: NOAEL = 1000 mg/kg(bw)day; irodalmi utalás: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumul-hidroperoxid:

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); eredmény: pozitív.; irodalmi utalás: ECHA Dossier; Nincsenek kísérleti utalások az in-vivo mutagenitásra. irodalmi utalás: ECHA Dossier; In-vivo mutagenitás: Módszer: other guideline: Standard NTP protocol; faj: Egér; eredmény: negatív. irodalmi utalás: ECHA Dossier

n-butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

In-vitro mutagenitás/genotoxicitás: Nincsenek kísérleti utalások az in-vitro mutagenitásra.; Reprodukciós toxicitás: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day (Patkány, 21d, OECD 416); Fejlődési toxicitás/teratogenitás : NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day (Nyúl, 21d, OECD 414); irodalmi utalás: ECHA Dossier

metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát:

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); eredmény: negatív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; Karcinogenitás: Módszer: (inhalálás.): OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies, 6h/d); faj: Egér.; Expozíció-időtartam: 2 év; eredmény: NOAEC = 4,1 mg/l; irodalmi utalás: ECHA Dossier; Reprodukciós toxicitás: Módszer: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); faj: Patkány; eredmény: NOAEL = 400 mg/kg; irodalmi utalás: ECHA Dossier; Fejlődési toxicitás/teratogenitás: Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); faj: Nyúl. Expozíció-időtartam: 28d; eredmény: NOAEL = 450 mg/kg; irodalmi utalás: ECHA Dossier

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumul-hidroperoxid:

Szubkrónikus inhalatív toxicitás: Módszer: -; Faj: Patkány. Expozíció-időtartam: 90d. eredmény: NOAEC = 31 mg/m³. irodalmi utalás: ECHA Dossier

n-butil-metakrilát (CAS-szám: 97-88-1):

Szubkrónikus orális toxicitás: NOAEL = 120 mg/kg(bw)/day (Patkány, 90d, OECD 408); Szubakut inhalatív toxicitás: NOAEC = 310 ppm (Patkány, 28d, OECD 412); irodalmi utalás: ECHA Dossier

metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát:

Krónikus orális toxicitás: Módszer: -; faj: Patkány;Expozíció-időtartam: 2 év; Eredmény: NOAEL = 2000 ppm. irodalmi utalás: ECHA Dossier; Krónikus inhalatív toxicitás: Módszer: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d); faj: Patkány; Expozíció-időtartam: kb. 2 év; Eredmény: LOAEC = 250 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 5M77

Oldal 10 -tól/-től 15

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

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
109-16-0	2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	16,4	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
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 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
97-88-1	n-butyl-metakrilát					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	(5,57)	96 h	Oryzias latipes	ECHA Dossier
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	31,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	(25,4)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
80-62-6	metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát					
	Akut hal toxicitás	LC50	79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>110	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akut toxicitás crustacea	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
109-16-0	2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	85%	28	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	

Biztonsági adatlap

Oldal 11 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében).			
97-88-1	n-butil-metakrilát			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	88%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
80-62-6	metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	94%	14	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
80-15-9	alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid	2,16
97-88-1	n-butil-metakrilát	2,99
80-62-6	metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát	1,32

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

Hulladékelhelyezési megfontolások

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendő! 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, kiszereléséből, 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

Biztonsági adatlap

Oldal 12 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

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

150203 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők és védőruhákat; abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, védőruhákat, a 15 02 02 kódszám alatt szereplők kivételével

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: A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport: A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Belvízi szállítás (ADN)

- 14.1. UN-szám: A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport: A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)

- 14.1. UN-szám: A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN-szám: A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

Biztonsági adatlap

Oldal 13 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

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): ~0,79% (kalkulált.)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): ~18,2 g/l (kalkulált.)

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

További utalások

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2019/957 sz. rendelet által módosítva)
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 megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:
2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát
alfa,alfa-Dimetilbenzil-hidroperoxid;Kumol-hidroperoxid

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Rev. 1.0 , újonnan létrehozva : 07.03.2013

Rev. 2.00, változások fejezetben 1-16; 11.10.2017

Rövidítések és betűszavak

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

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

Biztonsági adatlap

Oldal 14 -tól/-től 15

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

VBA 5M77

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 (Egyesült Nemzetek Szövetsége)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
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.

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 15.04.2020

VBA 5M77

Oldal 15 -tól/-től 15

Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2017

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.)