

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

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

1.1. Termékazonosító

VBA 5M69

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

Az anyag/keverék felhasználása

Ragasztó anyagok, tömítőszerek

Nem tanácsolt alkalmazások

Bármilyen nem rendeltetésszerű 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

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

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

benzil-metakrilát
2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát
metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal
alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumol-hidroperoxid

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a területi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

További információért vagy tanácsért lásd még a 11. vagy 12. szakaszt.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány	
EK-szám	GHS osztályozás		
REACH-szám			
Indexszám			
2495-37-6			benzil-metakrilát
219-674-4	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335		
39420-45-6	Poli(propilénlikol)metakrilát	20 - < 25 %	
	Aquatic Chronic 3; H412		
109-16-0	2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát	10 - < 12 %	
203-652-6			Skin Sens. 1B; H317
01-2119969287-21			
27813-02-1	metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal	1 - < 3 %	
248-666-3			Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317
01-2119490226-37			

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

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	1 - < 3 %
98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	kumol Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411	0,2 - < 0,3 %
26741-53-7 247-952-5	3,9-bisz(2,4-di-terc-butil-fenoxi) -2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difoszfazspiro[5.5]undekán Aquatic Chronic 1; H410	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 %
114-83-0 204-055-3	1-Acetil-2-fenilhidrazin Acute Tox. 3; H301	0,1 - < 0,2 %
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	< 0,1 %
110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	ciklohexán Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	< 0,1 %

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

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
2495-37-6	219-674-4	benzil-metakrilát dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = 4820 mg/kg	35 - < 40 %
109-16-0	203-652-6	2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = 10837 mg/kg	10 - < 12 %

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

27813-02-1	248-666-3	metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal	1 - < 3 %
		dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = >2000 mg/kg	
80-15-9	201-254-7	alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumol-hidroperoxid	1 - < 3 %
		belélegzések: LC50 = (200) mg/l (gőzök); belélegzések: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = (500) mg/kg; orális: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
98-82-8	202-704-5	kumol	0,2 - < 0,3 %
		belélegzések: LC50 = 39 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = 12300 mg/kg	
26741-53-7	247-952-5	3,9-bisz(2,4-di-terc-butyl-fenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difoszfaszpiro[5.5]undekán	0,2 - < 0,3 %
		M chron.; H410: M=1	
609-72-3	210-199-8	N,N-dimetil-o-toluidin	0,1 - < 0,2 %
		belélegzések: ATE = 3 mg/l (gőzök); belélegzések: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); dermális: ATE = 300 mg/kg; orális: ATE = 100 mg/kg	
114-83-0	204-055-3	1-Acetil-2-fenilhidrazin	0,1 - < 0,2 %
		orális: LD50 = 270 mg/kg	
80-62-6	201-297-1	metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát	< 0,1 %
		belélegzések: LC50 = 29,8 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg	

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

Belélegzés esetén

Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Kérjen azonnal orvosi tanácsot. Kortizon-spray korai adása.

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

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: 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

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Személyes védőfelszerelést használni. (lásd 8 fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Csatornázás lefedése.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan felitatni.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani. 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 szellőzésről kell gondoskodni.

Megfelelő védőruházatot kell viselni. (Lásd 8. szakasz.)

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

További információ

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Védő és egészségügyi intézkedések: lásd 8 fejezet

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

Utalások az együtt-tárolásra

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

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Védni a köv. ellen: Fagy. Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség. Hidegbehatás Nedvesség
raktározási hőmérséklet: 25 °C max.

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 (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
98-86-2	ACETOFENON	50		AK-érték
110-82-7	CIKLOHEXÁN	700		AK-érték
98-82-8	KUMOL	50		AK-érték
		250		CK-érték
80-62-6	METIL-METAKRILÁT	208		AK-érték
		415		CK-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
	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
27813-02-1	metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	14,7 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	4,2 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	2,5 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	8,8 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	2,5 mg/ttkg/nap
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	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

109-16-0	2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát	
Édesvíz		0,164 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		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		0,274 mg/kg
27813-02-1	metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal	
Édesvíz		0,904 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,972 mg/l
Tengervíz		0,904 mg/l
Tengervíz (időszakos kibocsátás)		0,972 mg/l
Édesvízi üledék		6,28 mg/kg
Tengervízi üledékek		6,28 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/kg
Talaj		0,727 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

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén lehetőség szerint helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Egészségügyi intézkedések

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni. Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni. Az utcai- és munkaruhát egymástól elkülönítve tartani.

Szem-/arcvédelem

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Alkalmas anyag:

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

Átszakadási idő: >= 8 h

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

Átszakadási idő: >= 8 h

CR (polikloroprén, kloroprenkautschuk). - 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

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 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

Alkalmas 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 koncentráció túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

Környezeti expozíció ellenőrzések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	viszkózus	
Szín:	vörös	
Szag:	jellemző	
pH-érték:		nincs meghatározva
Állapotváltozások		
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva
Szublímációs pont:		nincs meghatározva
Lágyuláspont:		nincs meghatározva
Pour pont:		nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

Lobbanáspont:	>100 °C
Tartós éghetőség:	Nincs öntápláló égés
Robbanásveszélyes tulajdonságok semmiféle/Semmiféle	
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet gáznemű:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Oxidáló tulajdonságok semmiféle/Semmiféle	
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	gyakorlatilag oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	12.SZAKASZ: Ökológiai információk
Dinamekus viszkozitás:	3000 mPa·s
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kifutási:	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Oldószer szétválás vizsgálat:	nincs meghatározva
Oldószertartalom:	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva
Nem állnak rendelkezésre információk.	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyes polimerizáció: Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Hevítés esetén, fény és levegő hatására vagy szabad, radikális iniciátorok hozzáadásakor exotermikusan polimerizálódhat.

10.2. Kémiai stabilitás

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.4. Kerülendő körülmények

Védeni a köv. ellen: Fény. Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség. (> 60°C) Hidegbehatás. Nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószerrel, erős. Alkáliak (lúgok). Aminok. Izocianátok.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

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
2495-37-6	benzil-metakrilát				
	szájon át	LD50 mg/kg	4820	Patkány	ECHA Dossier
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	ECHA Dossier
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
27813-02-1	metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal				
	szájon át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	ECHA Dossier
	bőrön át	LD50 mg/kg	>5000	Nyúl.	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 por/köd	ATE	0,5 mg/l		
98-82-8	kumol				
	bőrön át	LD50 mg/kg	12300	Nyúl	IUCLID
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	39 mg/l	Patkány	RTECS
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 por/köd	ATE	0,5 mg/l		

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

114-83-0	1-Acetil-2-fenilhidrazin				
	szájon át	LD50 mg/kg	270	Egér.	RTECS
80-62-6	metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát				
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl	ECHA Dossier
	belélegzés por/köd	LC50	29,8 mg/l	Patkány	ECHA Dossier

Irritáció és korrozivitás

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (benzil-metakrilát; 2,2'-Etiléndioxidietil-dimetakrilát; metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal; metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát) szenzibilizáló hatású.

Ezzel a készítménnyel való munkavégzéskor ne alkalmazzunk olyan személyeket, akik bőrzékenységben, asztmában, allergiában, krónikus vagy kiújuló légzőszervi betegségben szenvednek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

benzil-metakrilát:

In-vitro mutagenitás: Nincsenek kísérleti utalások az in-vitro mutagenitásra. irodalmi utalás: ECHA Dossier;

Reprodukciós toxicitás: (OECD 422; Patkány) NOAEL = 500 mg/kg/day; irodalmi utalás: ECHA Dossier;

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: (OECD 422; Patkány) NOAEL = 500 mg/kg/day; irodalmi utalás: ECHA Dossier

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

In-vitro mutagenitás: in vitro mammalian chromosome aberration test = pozitív. irodalmi utalás: Mutation Research 517 (1-2): 187-198; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negatív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) = negatív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = negatív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; In-vivo mutagenitás: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negatív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; Karcinogenitás: Patkány) NOAEC = >2,05 mg/l; irodalmi utalás: ECHA Dossier; Fejlődési toxicitás/teratogenicitás (Patkány) NOAEL = 50 mg/kg(bw)/day; irodalmi utalás: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumol-hidroperoxid:

In-vitro mutagenitás: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = pozitív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; Nincsenek kísérleti utalások az in-vivo mutagenitásra. irodalmi utalás: ECHA Dossier

kumol:

In-vitro mutagenitás: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = pozitív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = pozitív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = pozitív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) = pozitív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; In-vivo mutagenitás: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = pozitív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = pozitív. irodalmi utalás: ECHA Dossier; Fejlődési toxicitás/teratogenicitás (Nyúl.) NOAEL = 2300 ppm;; irodalmi utalás: ECHA Dossier

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat. (benzil-metakrilát; alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumol-hidroperoxid)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

Szubkrónikus orális toxicitás (90d, Patkány) NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day; irodalmi utalás: ECHA Dossier
 alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumul-hidroperoxid:

Szubkrónikus inhalatív toxicitás (Patkány.) NOAEC = 31 mg/m³; irodalmi utalás: ECHA Dossier

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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
2495-37-6	benzil-metakrilát					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	4,67	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	2,28	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	0,291	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
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
27813-02-1	metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>97,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	>143	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumul-hidroperoxid					
	Akut hal toxicitás	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
98-82-8	kumul					
	Akut hal toxicitás	LC50	2,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	2,6 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

	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	Érték	d	Forrás
	Módszer			
	Értékeléséről			
2495-37-6	benzil-metakrilát			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	74%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)			
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).			
27813-02-1	metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	>81%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)			
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumul-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).			
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
27813-02-1	metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal	0,97
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumul-hidroperoxid	2,16
98-82-8	kumul	3,66
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

A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

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 14 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

Hulladékkelhelyezési 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:

Hulladékbejegyzés - 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

Hulladékbejegyzés - 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

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŪRŐANYAGOK 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: Nem korlátozott

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

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 15 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

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

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: 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 EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 57, Bejegyzés 75

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

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 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

metakrilsav, monoészter propán-1,2-diollal

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

alfa,alfa-dimetilbenzil-hidroperoxid; kumol-hidroperoxid

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Rev 1,00; 01.06.2022, újonnan létrehozva

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: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

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 17 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 01.06.2022

Felülvizsgálat dátuma: 01.06.2022

VBA 5M69

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 3; H412	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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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.

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.)