

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

POWER BiBond 3 Minuten A
Číslo zboží: 98625,98550,985400,98533
UFI: 2E4T-V86W-R00H-3DYV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Lepidlo

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld / NĚMECKO
Telefon +49 (0) 9555 80994-0
Fax +49 (0) 9555-80994-25
Homepage www.petec.de
E-mail info@petec.de

Informační oddělení

Technické informace

info@petec.de

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.
Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).	
Výstražné symboly nebezpečnosti	  
Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Obsahuje:	Methyl-methakrylát Kyselina methakrylová Maleinová kyselina tosylchlorid Kalafuna
Standardní věty o nebezpečnosti	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P235 Uchovávejte v chladu. P260 Nevdechujte páry / aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah / obal ve vhodném likvidačním zařízení v souladu s příslušnými zákony, předpisy a charakteristikami produktu platnými v době likvidace.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB. Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
60 - 70	Methyl-methakrylát
	CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
1 - <5	Kyselina methakrylová
	CAS: 79-41-4, EINECS/ELINCS: 201-204-4, EU-INDEX: 607-088-00-5, Reg-No.: 01-2119463884-26-xxxx
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Acute Tox. 4: H332 - Acute Tox. 3: H311 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335
	SCL [%]: 1: STOT SE 3: H335
1 - <3	Maleinová kyselina
	CAS: 110-16-7, EINECS/ELINCS: 203-742-5, EU-INDEX: 607-095-00-3, Reg-No.: 01-2119488705-25-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
	SCL [%]: 0,1: Skin Sens. 1: H317
1 - <2,5	2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol
	CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1
0,1 - <1	Kalafuna
	CAS: 8050-09-7, EINECS/ELINCS: 232-475-7, EU-INDEX: 650-015-00-7, Reg-No.: 01-2119480418-32-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
0,1 - <1	tosylchlorid
	CAS: 98-59-9, EINECS/ELINCS: 202-684-8
	GHS/CLP: Met. Corr. 1: H290 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1A: H317 - Eye Dam. 1: H318
0,1 - <1	(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid
	CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8, Reg-No.: 01-2119475796-19-XXXX
	GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335
	SCL [%]: <10: STOT SE 3: H335, >=10: Skin Corr. 1B: H314, >=3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, >=3 - <10: Eye Dam. 1: H318, >=1 - <3: Eye Irrit. 2: H319

Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
 Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch a v klidu ji uložte.
 Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
 Je nutné se okamžitě podrobit lékařskému ošetření, v opačném případě mohou neošetřená poleptaná místa zapříčinit těžko hojitelné rány.
 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 Chrante si nepostižené oko.
 Ihned přivolejte lékaře.

Při požití

Ihned přivolejte lékaře.
 Nevyvolávejte zvracení.
 Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání
 (oči)
 Dráždivé účinky
 Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva

plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

oxid uhelnatý (CO)

Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Oblékněte si kompletní ochranný oblek.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte ochranné pomůcky.

Zavedte osoby do bezpečí.

Tvoří povlaky mazlavé ve spojení s vodou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. písek, universálním pojivem, rozsivková zemina).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte rozsypání nebo rozprášení v uzavřených prostorách.

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Ve vyprázdněném obalu se mohou vytvářet zápalné směsi.

Používejte přístroje/armatury chráněné proti výbuchu a nejspolehlivější nářadí.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Třeba napláňovat sprchy a zařízení na vyplachování očí.

Po práci se důkladně umyjte.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s potravinami a krmivy.

Neskladujte společně s kyselinami a louhy.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Methyl-methakrylát
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 50 mg/m ³ , D; S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 150 mg/m ³
Kalafuna
CAS: 8050-09-7, EINECS/ELINCS: 232-475-7, EU-INDEX: 650-015-00-7, Reg-No.: 01-2119480418-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1 mg/m ³ , S

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Methyl-methakrylát
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
8 hodin: 50 ppm
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm

DNEL

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,76 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 µg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 250 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 435 µg/m ³
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 416 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 208 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm ²
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm ²
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 348,4 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13,67 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,2 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 208 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm ²
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 74,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 104 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,2 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm ²
Kyselina methakrylová, CAS: 79-41-4
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,25 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 88 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 29,6 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 6,55 mg/m ³

PNEC

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,55 mg/kg bw/d
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/m ³ (AF=5,25)
Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 3 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 3 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 3 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3 mg/m ³
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Sediment (Mořská voda), 19.9 ng/L
Čistička odpadních vod (STP), 17 µg/L
Sediment (Sladká voda), 458.19 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 45.82 µg/kg sediment dw
Orální (krmivo), 16.67 mg/kg food
Sladká voda, 199 ng/L
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Sladká voda, 0,94 mg/L
Sediment (Mořská voda), 0,102 mg/kg sediment dw
Mořská voda, 0,094 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 10,2 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 1,48 mg/kg soil dw
Kyselina methakrylová, CAS: 79-41-4
Půda, 1,2 mg/kg dw
Sladká voda, 0,82 mg/l
Mořská voda, 0,82 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/l
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
Mořská voda, 0 mg/l (AF=10000)
Čistička odpadních vod (STP), 0,35 mg/l (AF=1)
Sediment (Sladká voda), 0,023 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0,002 mg/kg dw
Půda, 0,003 mg/kg dw
Sladká voda, 0,003 mg/l (AF=1000)
Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7
Sladká voda, 100 µg/L
Mořská voda, 10 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 44,6 mg/L
Sediment (Sladká voda), 334 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 33,4 µg/kg sediment dw
Půda, 41,5 µg/kg soil dw
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.
Použijte vhodné odtahy nebo vhodné odsávání.
Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

Ochrana očí

ochranné brýle (EN 166:2001)

Ochrana rukou

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

V přímém kontaktu:

> 0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Při potřísnění:

> 0,7 mm nitrilová pryž, >60 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (EN 340)

Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.

Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)

Tepelné nebezpečí

Viz ODDÍL 7.

Další údaje

Viz ODDÍL 6+7.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	kapalina / viskózní
Barva	bělavé
Zápach	Akrylát
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH [1%]	Žádná informace není k dispozici.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	11 (closed cup)
Hořlavost	nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/cm ³]	1,0 - 1,03
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	>= 40 mm ² /s (40°C)
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.

Reakce s silnými kyselinami a zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.
Ohřev

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě ohně: viz 5. oddíl

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku

ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw

Chemický název

2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0

dermální, Krysa, 2000 mg/kg bw

LD50, orálně, Krysa, 2930 - 6000 mg/kg bw

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg (OECD 401)

Kyselina methakrylová, CAS: 79-41-4

LD50, orálně, Krysa, 1320 mg/kg bw

(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9

LD50, orálně, Krysa, 382 mg/kg

tosylchlorid, CAS: 98-59-9

LD50, orálně, Krysa, 4680 mg/kg bw

Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7

LD50, orálně, Krysa, 708 mg/kg (IUCLID)

Kalafuna, CAS: 8050-09-7

LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg, OECD 423

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg

Kyselina methakrylová, CAS: 79-41-4

LD50, dermální, Králík, 500 - 1000 mg/kg

(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9

LD50, dermální, Krysa, 1200 mg/kg

LD50, dermální, Králík, 133,6 mg/kg

Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7

LD50, dermální, Králík, 1560 mg/kg (IUCLID)

Kalafuna, CAS: 8050-09-7

LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg, OECD 402

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním, >20 mg/l

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

LC50, inhalováním, Krysa, 29,8 mg/l

Kyselina methakrylová, CAS: 79-41-4
LC50, inhalováním (pára), Krysa, 7,1 mg/l, 4h
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
LC50, inhalováním, Krysa, 220 ppm=1,37 mg/l/4h
Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7
LC50, inhalováním, Krysa, > 0,72 mg/l 1h (IUCLID)

Vážné poškození očí / podráždění očí Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Nebezpečí vážného poškození očí.

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Oko, nedráždivé
Kyselina methakrylová, CAS: 79-41-4
Oko, Králík, dráždivý
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
Harmonised classification: Eye Dam. 318
Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7
Oko, Králík, OECD 405, Způsobuje vážné poškození očí.
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
Oko, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Dráždivý

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
dermální, dráždivý
Kyselina methakrylová, CAS: 79-41-4
dermální, Králík, OECD 404, Žíravý
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
Harmonised classification: Skin Corr 1B H314
Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7
in vitro, OECD 435, Žíravý
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže** Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Výpočtová metoda

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
dermální, aenzibilizující
Kyselina methakrylová, CAS: 79-41-4
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7
dermální, Guinea pig, OECD 406, aenzibilizující
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
dermální, aenzibilizující, CLP Annex VI,
dermální, Myš (Žena), OECD 429, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány
– jednorázová expozice

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Výpočtová metoda

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
inhalováním, dráždivý

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– opakovaná expozice

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
NOAEL, orálně, Krysa, 25 - 70 mg/kg bw/day
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
NOAEL, orálně, Krysa, 124 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2080 mg/m ³ (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Kyselina methakrylová, CAS: 79-41-4
LOAEC, inhalováním, Krysa, 250 - 350 ppm, OECD 413
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
Harmonised classification: STOT RE 2 H373
Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7
orálně, Krysa, 10 mg/kg bw/day, OECD 452, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
NOAEL, orálně, Krysa, 5000 ppm, OECD 408, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
in vitro, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7
Studie in vitro, negativní
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
in vitro, negativní

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
NOAEL, orálně, Králík, 450 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 8 300 mg/m ³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
NOAEL, orálně, Krysa, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414)

- Vývoj

Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
NOAEL, orálně, Králík, 450 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 8 300 mg/m ³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9

NOAEL, orálně, Krysa, ≥ 100 mg/kg bw/day (OECD 414)

Kalafuna, CAS: 8050-09-7

NOAEL, orálně, Krysa, 387,2 mg/kg bw/day, OECD 422, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

NOAEL, orálně, Krysa, 90,3 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 2050 mg/m³ (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7

NOAEL, orálně, Krysa, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Způsobuje poleptání
(oči)

Je možné podráždění dýchacích orgánů.

Dráždí sliznice.

Dráždí kůži.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pracovníkům lékařských profesí, specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

11.2.2 Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), ryba, 199 - 570 µg/L
EC50, (96h), Algae, 758 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
NOEC, (33d), ryba, 53 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l (OECD 201)
NOEC, Danio rerio, 9,4 mg/l (OECD 210)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 37 mg/l (OECD 202-2)
Kyselina methakrylová, CAS: 79-41-4
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 85 mg/L
EC50, (72h), Algae, 20 - 45 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 130 mg/L
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 18,84 mg/l
tosylchlorid, CAS: 98-59-9
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/L
LC50, (96h), ryba, > 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 70 mg/L
ErC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 100 mg/L
Maleinová kyselina, CAS: 110-16-7
EC50, (72h), Algae, 74,32 mg/L
EC50, (24h), Daphnia magna, 160 mg/l (IUCLID)
LC0, (96h), Lepomis macrochirus, > 300 mg/l (IUCLID)
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
LC50, (96h), ryba, >1 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 1,6 mg/L
EC50, (72h), Algae, 39,6 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost

12.3 Bioakumulační potenciál

logPow: 1,38 (20°C; OECD 107; CAS 80-62-6)

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Produkt je nerozpustný ve vodě.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu

Katalogové číslo odpadu

070208*

080409*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1133

Vnitrozemská plavba (ADN) 1133

Námořní doprava podle IMDG 1133

Letecká doprava podle IATA 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID LEPIDLA

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D/E)

Vnitrozemská plavba (ADN) LEPIDLA

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Adhesives

- EMS F-E, S-D

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 5 I

Letecká doprava podle IATA Adhesives

- Bezpečnostní štítek



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3

Vnitrozemská plavba (ADN) 3

Námořní doprava podle IMDG 3

Letecká doprava podle IATA 3

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID II

Vnitrozemská plavba (ADN) II

Námořní doprava podle IMDG II

Letecká doprava podle IATA II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Komentář ke složení	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- příloha I (REACH)	Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 40, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek nevztahují žádná omezení.
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	60 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H290 Může být korozivní pro kovy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H331 Toxický při vdechování.
H242 Zahřívání může způsobit požár.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H311 Toxický při styku s kůží.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. (Na základě údajů ze zkoušek)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí. (Výpočtová metoda)
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

žádné

Copyright: Chemiebüro®