

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

**Lager Fix**  
**Číslo zboží 93150**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Použití v souladu s určením**

Lepidlo  
Sealing material

**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

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Poradenská instituce** +49 (0)89-19240 (24h) (jen na anglický)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**2.2 Prvky označení**

Výrobek je klasifikován podle směrnic ES a musí se označovat podle směrnic ES.

**Výstražné symboly nebezpečnosti****Signální slovo**

VAROVÁNÍ

**Obsahuje:**

metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem  
2-hydroxyethylmetakrylát  
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních / regionálních / státních / mezinárodních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost****Ostatní nebezpečí**

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

**ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách****Typ přípravku:**

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
5 - 30	metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
1 - 5	2-hydroxyethylmetakrylát CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317
1 - <2,5	(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8 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
0,1 - 1	Etan-1,2-diol CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302

**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.  
 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.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

**Při styku s kůží** Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

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.  
Hasicí prášek  
Proud rozstříknuté vody.  
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 (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

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**

Zajistěte dostatečné větrání.  
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsyaném produktu.  
Používejte ochranné pomůcky.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).  
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).  
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

**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.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  
Odložte veškeré kontaminované oblečení.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
Doporučená skladovací teplota: 5-25 °C.

**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)**

Obsah v [%]	Chemický název
0,1 - 1	Etan-1,2-diol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	PEL: Přípustné expoziční limity: 50 mg/m <sup>3</sup> , D
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 100 mg/m <sup>3</sup>

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

Obsah v [%]	Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
0,1 - 1	Etan-1,2-diol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	8 hodin: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
	Krátkodobé působení (15 minut): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Obsah v [%]	Chemický název
0,1 - 1	Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
	Průmysl, inhalováním, Long-term - local effects: 35 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 106 mg/kg bw/d.
	obecné populace, inhalováním, Long-term - local effects: 7 mg/m <sup>3</sup> .
	obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 53 mg/kg bw/d.

**PNEC**

Obsah v [%]	Chemický název
0,1 - 1	Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
	odpadních vod (STP), 199,5 mg/kg.
	půda, 1,53 mg/kg.
	sedimentu (sladká voda), 20,9 mg/kg.
	mořská voda, 1 mg/L.
	sladká voda, 10 mg/L.

**8.2 Omezování expozice**

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
<b>Ochrana rukou</b>	Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic. Butylová pryž, >120 min (EN 374). Viton, >120 min (EN 374). nitrilová pryž, >120 min (EN 374).
<b>Ochrana kůže</b>	Lehký ochranný oblek.
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Není nutné za běžných podmínek. V případě nedostatečného větrání použijte respirátor. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	není použitelný
<b>Další údaje</b>	Viz ODDÍL 6+7.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	kapalina / viskózní
Barva	různé
Zápach	stíplavé
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	neurčeno
Hodnota pH [1%]	neurčeno
Teplota varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	>100
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	není použitelný
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	neurčeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neurčeno
Podporuje požár	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/ml]	1,05 - 1,10
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	mísitelné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Viskozita	34000 - 90000 mPas
Relativní hustota par	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Samovznícení [°C]	neurčeno
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno

**9.2 Další informace**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

**10.2 Chemická stabilita**

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s kovy.

Reakce se silnými oxidačními činidly.

Neskladujte společně s redukčními činidly.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Látka citlivá na vzduch.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Viz ODDÍL 10.3.

**10.6 Nebezpečné rozkladné produkty**

V případě ohně: viz 5. oddíl

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <2,5	(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
	LD50, orálně, Krysa: 382 mg/kg (IUCLID).
	LC50, inhalováním, Krysa: 1,37 mg/l/4h (GESTIS).
	LC50, inhalováním, Krysa: 220 ppm/4h (IUCLID).
	LDLo, pokožkou, Krysa: 500 mg/kg (IUCLID).
1 - 5	2-hydroxyethylmetakrylát, CAS: 868-77-9
	LD50, pokožkou, Králík: > 3000 mg/kg (IUCLID).
	LD50, orálně, Krysa: 5564 mg/kg (IUCLID).
5 - 30	metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
	LD50, pokožkou, Králík: > 5000 mg/kg (IUCLID).
	LD50, orálně, Krysa: > 4000 mg/kg (IUCLID).
0,1 - 1	Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
	LD50, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg (IUCLID).

Vážné poškození očí / podráždění očí neurčeno

Žíravost/dráždivost pro kůži neurčeno

Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže neurčenoToxicita pro specifické cílové orgány  
– jednorázová expozice neurčenoToxicita pro specifické cílové orgány  
– opakovaná expozice neurčeno

Mutagenita neurčeno

Reprodukční toxicita neurčeno

Karcinogenita neurčeno

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <2,5	(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
	LC50, (48h), Leuciscus idus: 17 mg/l (IUCLID).
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,9 mg/l (IUCLID).
	EC50, (24h), Daphnia magna: 7 mg/l (IUCLID).
	EC10, Pseudomonas putida: 103 mg/l/18h (IUCLID).
1 - 5	2-hydroxyethylmetakrylát, CAS: 868-77-9
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 227 mg/L (IUCLID).
	EC50, (96h), Pimephales promelas: 227 mg/L (IUCLID).
5 - 30	metakrylová kyselina, monoester. s propan-1,2-diolem, CAS: 27813-02-1
	LC50, (48h), Leuciscus idus: 493 mg/L (IUCLID).
	EC10, (16h), Pseudomonas putida: 1140 mg/l (IUCLID).
0,1 - 1	Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 18500 mg/l.
	EC50, (24h), Daphnia magna: 74000 mg/l.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b>	neurčeno
<b>Další údaje</b>	neurčeno
<b>Biologická odbouratelnost</b>	neurčeno

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádná informace není k dispozici.

**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 Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

**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.  
Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.

**Katalogové číslo odpadu** 080409\*

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

**Katalogové číslo odpadu** 150110\*

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

**Vnitrozemská plavba (ADN)** NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

**Námořní doprava podle IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Letecká doprava podle IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

**14.4 Obalová skupina**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

není použitelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EEC-PŘEDPISY**

1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES; (EU) 2015/830

**TRANSPORT-PŘEDPISY**

ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)

**OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):**

Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn).

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.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

(Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení)

- Dbejte na omezení činností

Dbejte na omezení činností.

- VOC (1999/13/ES)

0 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látku v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**16.2 Zkratky a akronymy:**

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  
 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  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 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  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 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**

Celní sazebník:

neurčeno

Postup klasifikace

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. ()  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. ()  
 STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. ()

Změna

žádné



Copyright: Chemiebüro®

