

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Obchodní název/název

5033 2K Epoxi Duro Glimmer-Grund  
silbergrau  
matt

UFI: K5T0-G00C-V00K-NS70

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Příslušná určená použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

PHARMOL Farben und Lacke GmbH  
Günzburger Str. 65 Telefon: +49 9073 9584-0  
89423 Gundelfingen E-mail: mail@pharmol.de  
Deutschland Webová stránka: <https://www.pharmol.de/>

#### Úsek poskytující informace

Labor mail@pharmol.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Sm s je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226 Ho lavá kapalina a páry.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### Bezpečnostní pictogramy



GHS02 GHS07 GHS09

#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Ho lavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

#### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

mastná kyselina, C6-19-rozvětvené isomery, vápenatých solí, alkalický

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

**Doplňující charakteristika rizik**

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.**

**3.2 Směsi**

**Popis**

**Nebezpečné složky**

Č. CAS Č. ES Indexové číslo	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	% [hmota]
25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	<b>epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu</b> Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Aquatic Chronic 2 H411 Má limitní koncentrace (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00	15,0 < 20,0
64742-49-0 921-024-6 649-328-00-1	<b>Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká</b> 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	8,00 < 10,0
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	<b>m-xylen</b> 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Acute Tox. 4 H332	5,00 < 7,00
7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	<b>fosforečnan zinečnatý</b> 01-2119485044-40-0001 Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	2,50 < 3,00
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	<b>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</b> 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3 H226 Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.	2,50 < 3,00
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	<b>n-Butyl-acetát</b> 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	2,00 < 2,50
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	<b>propan-2-ol</b> Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	1,00 < 2,00
68551-41-7 271-376-3 -	<b>mastná kyselina, C6-19-rozvětvené isomery, vápenatých solí, alkalický</b> Skin Sens. 1 H317	0,500 < 1,00

**Poznámka**

Doslovné znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné informace**

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékaře. V případě ztráty vědomí a dýchání umístit osobu do stabilizované polohy a vyhledat lékaře.

**Vdechování**

Postiženého odvést na čerstvý vzduch a udržet jej v teple a v klidu. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.

**Po styku s pokožkou**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyt velkým množstvím vody a mydla. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo edidla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Po kontaktu s očima**

N kolik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní plochy, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poraďte s lékařem.

#### Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poraďte s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Symptomy

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

pouze na odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Prášek, mlha vzniklá rozstříkáním, (voda)

#### Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

#### Nebezpečné spaliny

Nebezpečné spaliny: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, plynu a vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zasaženou oblast vyloučit. Nevdechujte páry.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění nádrží, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místními platnými zákony příslušné úřady.

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

#### Pro zneškodnění

Uniklý materiál ohraničte nebo lavným pohlcujícím prostředkem (například pískem, vermikulitem, kalcemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do vhodných nádob (viz oddíl 13).

#### Pro čištění

Provést dodatečné čištění pomocí čistících prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte kontaktu s kůží, oči a oděvem. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

#### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

### Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "P edpis m pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidací činidel.

**Třída skladování** LGK3 - Hořlavé kapaliny

### Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podílet se technickým referenčním dokumentem

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	-	275 / 550 (-) mg/m <sup>3</sup> (může pronikat pokožkou)
* 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	IOELV	275 / 550 (-) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
1330-20-7	m-xylen	-	200 / 400 (-) mg/m <sup>3</sup> (může pronikat pokožkou)
* 1330-20-7	m-xylen	IOELV	221 / 442 (-) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
123-86-4	n-Butyl-acetát	-	241 / 723 (-) mg/m <sup>3</sup>
* 123-86-4	n-Butyl-acetát	IOELV	241 / 723 (-) mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	propan-2-ol	-	500 / 1 000 (-) mg/m <sup>3</sup>

#### Doplňující informace

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

#### Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

#### DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
1330-20-7	m-xylen	DNEL akutní inhalativní (lokální)	289 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	m-xylen	DNEL krátkodobé orální (akutní)	180 mg/kg
1330-20-7	m-xylen	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	77 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	m-xylen	DNEL akutní inhalativní (systémový)	289 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL Spotřebitel

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
1330-20-7	m-xylen	DNEL dlouhodobé dermální (systémový)	108 mg/kg
1330-20-7	m-xylen	DNEL akutní inhalativní (lokální)	174 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	m-xylen	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	14,8 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	m-xylen	DNEL akutní inhalativní (systémový)	174 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
1330-20-7	m-xylen	PNEC podlaha, sladká voda	2,31 mg/kg
1330-20-7	m-xylen	PNEC vodní zdroje, mo ská voda	0,33 mg/L
1330-20-7	m-xylen	PNEC vodní zdroje, sladká voda	0,33 mg/L
1330-20-7	m-xylen	PNEC sediment, mo ská voda	12,46 mg/kg
1330-20-7	m-xylen	PNEC sediment, sladká voda	12,46 mg/kg
1330-20-7	m-xylen	PNEC vodní zdroje, pravidelné uvol ování	0,33 mg/L
1330-20-7	m-xylen	PNEC istí ka (STP)	6,58 mg/L

**8.2 Omezování expozice**

Dbát na dobré v trání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nesta í k udržení koncentrací aerosol a výpar z edidel pod limitní hodnotou pro pracovišt , musí být použit vhodný ochranný dýchací p ístroj.

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana dýchacích orgánů**

Je-li koncentrace rozpušt dla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento ú el vhodný, ú edn schválený dýchací p ístroj. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích p ístroj (BGR 190). Používejte jen dýchací p ístroj s ozna ením CE v etn íty místného ísla notifikované osoby.

**Ochrana rukou**

Doporu uje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na pou ení a informace výrobce ochranných rukavic ohledn použití, uskladn ní, ú držby a náhrady. Doba pr niku materiálem rukavic je závislá na intenzit a trvání expozice k že.

Doporu ené rukavice: EN ISO 374

**Ochrana pokožky**

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované ásti k že. Po kontaktu by však v žádném p ípad nem ly být použity.

**Ochrana očí/obličeje**

Brýle s bo ní ochranou: EN 166

**Ochrana trupu**

P í manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný od v s ozna ením CE v etn íty místného ísla notifikované osoby. Doporu uje se nosit antistatický od v v etn í obuvi.

**Poznámka**

Po kontaktu s pokožkou d kladn omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný ístící prost edek.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních tok . Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opat ení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	Kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický
hodnota pH p í 20 °C	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny
Po áte ní bod varu a rozmezí bodu varu	> 35 °C
Bod vzplanutí	24 °C
ho lavost	Ho lavá kapalina a páry.
Dolní mez výbušnosti u 20°C	0,8 Vol-% Zdroj: Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká
Horní mez výbušnosti u 20°C	12 Vol-% Zdroj: propan-2-ol
Tlak páry u 20°C	10,39 mbar

5033  
Verze 1.2

2K Epoxi Duro Glimmer-Grund  
datum revize 10.1.2025

Datum tisku 10.1.2025

Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota p i 20 °C	1.6 kg/l
Rozpustnost ve vod u 20°C	áste n rozpustný
Rozd lovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota samovznícení	315 °C
	Zdroj: 2-methoxy-1-methylethyl-acetát
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita p i 20 °C	400 mm <sup>2</sup> /s
charakteristiky ástic	nelze použít

## 9.2 Další informace

nelze použít

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádná konkrétní data z test tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

P i dodržování doporu ených p edpis pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostate nou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxida ních inidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

P i dodržování doporu ených p edpis pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. P i vysokých teplotách mohou vznikat nebezpe né rozkladné produkty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v p ípad požáru: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí k ži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Zp sobuje vážné podrážd ní o í.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

M že vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

#### IARC:

Gruppe 3 - m-xylen

Gruppe 3 - Mattierungsmittel TS 100

Gruppe 3 - propan-2-ol

Gruppe 3 - zeolites

Gruppe 2B - Talc (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>)

Gruppe 3 - Euro-Mica SF

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici**

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

**Zkušenosti z praxe/osob**

Vdechování podíl rozpoušt del nad hodnotou MAK m že zp sobit poškození zdraví, jako nap . drážd ní sliznic a dýchacích orgán , poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. P íznaky jsou: Bolest hlavy, Závra , únava, svalová slabost, Malátnost, v t žkých p ípadech: bezv domí. P í resorpci pokožkou mohou rozpoušt dla mít n které d íve zmín né ú inky. Delší a opakovaný kontakt s produktem zp sobí pokožce ztrátu tuku a m že zp sobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. St íkanec m že zp sobit podrážd ní o í a reversibilní poškození.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na lov ka, protože žádné složky nespl ují tato kritéria.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve sm si nespl ují kritéria PBT/vPvB podle REACH, P ílohy XIII.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespl ují tato kritéria.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Odstranění produktu/balení**

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodn ny bezpe ným zp sobem. Likvidace podle sm rnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpe ných odpadech.

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

160303\* - Anorganické odpady obsahující nebezpe né látky

\* Nebezpe ný odpad podle Sm rnice 2008/98/ES (rámcová sm rnice o odpadech).

**Jiná doporučení k likvidaci**

Nekontaminované a zbytk zbavené prázdné obaly mohou být op t použity. Nesprávn vyprázdn né obaly jsou zvláštní odpad.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

UN 1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

Paint

**Přeprava po moři (IMDG)**

Paint

**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Paint

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava (ADR/RID)	3
Přeprava po moři (IMDG)	3
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava (ADR/RID)	III
Přeprava po moři (IMDG)	III
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava (ADR/RID)	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
Přeprava po moři (IMDG)	Znečišťující moře

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, v důsledku případné nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

**14.8 Dodatečné údaje**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

kód omezení pro tunely: D/E  
Omezené množství (LQ): 5 ltr  
číslo nebezpečností (Kemler v kód): 30

**Přeprava po moři (IMDG)**

EmS: F-E, S-E  
Omezené množství (LQ): 5 ltr

**Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Předpisy EU**

**Povolení a/nebo omezení použití**

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)**

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII: 03, 40

**Informace týkající se omezení při zaměstnávání**

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek i případně příslušné národní předpisy.

Část se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) i případně příslušné národní předpisy.

**Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]**

Hodnota VOC: 363 g/l

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]**

**Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky**

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Množství 1: 200t; Množství 2: 500t

P5c HO LAVÉ KAPALINY

Množství 1: 5 000t; Množství 2: 50 000t

**Nařízení (EU) č. 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)**

Tento produkt je regulován Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1148: všechny podezřelé transakce a podstatná zmizení a krádeže musí být nahlášeny na příslušné národní kontaktní místo.

**Národní předpisy**

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

**Třída ohrožení vod**

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.



## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	Na základě údajů ze zkoušek.
Eye Irrit. 2	Metoda výpočtu.
Skin Irrit. 2	Metoda výpočtu.
Skin Sens. 1	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 2	Metoda výpočtu.

### Důležitá literatura a zdroje dat

Údaje vychází z praxe a z literatury.

### Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných v cí  
AGW: Toleranční meze na pracovišti  
BGW: Biologické limitní hodnoty  
CAS: Chemická abstraktní služba  
CLP: Klasifikace, označování a balení  
CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)  
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EAKV:  
EC: Účinná koncentrace  
ES: Evropská společnost  
EN: Evropskou normou  
EU/EHS: Evropský hospodářský prostor  
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných v cíech  
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie  
ICAO-TI:  
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných v cí  
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci  
LC: Letální koncentrace  
LD: Letální dávka  
:  
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí  
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku  
RID: Předpis pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných v cí  
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
OSN: United Nations  
VOC: Volatilní organické sloučeniny  
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Upozornění na změny

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.  
nahrazuje verzi: 1.1  
nahrazuje revizi z: 4.1.2025