

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: **Top Coat 2**
- Číslo výrobku: 87930, 87931, 87932
- UFI: X629-S085-E002-6NWE

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

- Použití látky / přípravku: Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
Ochranný nátěr

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- Identifikace výrobce/dovozce: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Lechstrasse 28  
D 90451 Nürnberg  
Tel. +49(0)911-642960  
Fax. +49(0)911-644456  
e-mail info@akemi.de

- Obor poskytující informace: Laboratoř

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Oddělení bezpečnosti výrobků AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Tel. +49(0)911-64296-59  
Volejte v úřední hodiny:  
Pondělí – Čtvrtek od 7,30 do 16,30  
Pátek od 7,30 do 13,30  
+42 (02) 249 192 93  
Poison Information Centre  
Clinic for Occupational Diseases  
Bojisti 1  
1280 Prag

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Reakce: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- Skladování: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### 2.2 Prvky označení

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS07 GHS09

- Signální slovo: Nebezpečí

- Nebezpečné komponenty k etiketování:

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

- Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

**Obchodní označení: Top Coat 2**

(pokračování strany 1)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Pokyny pro bezpečné zacházení</u></li>   <li>· <u>Další údaje:</u></li> <li>· <b>2.3 Další nebezpečnost</b></li> <li>· <u>Výsledky posouzení PBT a vPvB</u></li> <li>· <u>PBT:</u></li> <li>· <u>vPvB:</u></li> <li>· <u>Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému</u></li> </ul>	<p>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.</p> <p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.</p> <p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.</p> <p>P260 Nevdechujte aerosoly.</p> <p>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.</p> <p>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.</p> <p>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.</p> <p>P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.</p> <p>P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.</p> <p>P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.</p> <p>EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.</p>
---	--

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

· Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 68920-06-9 Číslo ES: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 EUH066	25-50%
Číslo ES: 905-588-0 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	reaction mass of ethylbenzole and xylene Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	<1%

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

· Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

### Obchodní označení: Top Coat 2

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Při nadýchání:</u></li> <li>· <u>Při styku s kůží:</u></li> <li>· <u>Při zasažení očí:</u></li> <li>· <u>Při požití:</u></li> <li>· <b><u>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</u></b></li> <li>· <b><u>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</u></b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">(pokračování strany 2)</p> <p>Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku. Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem. Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.</p> <p>Nedostatek kyslíku Bolesti hlavy Nevolnost Závrať Nevolnost Nebezpečí poruchy dýchání.</p> <p>Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.</p>
---	---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b><u>5.1 Hasiva</u></b></li> <li>· <u>Vhodná hasiva:</u></li> <li>· <u>Nevhodná hasiva:</u></li> <li>· <b><u>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</u></b></li> <li>· <b><u>5.3 Pokyny pro hasiče</u></b></li> <li>· <u>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</u></li> </ul>	<p>CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol. Plný proud vody</p> <p>Při požáru se může uvolnit: CO Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.</p> <p>Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.</p>
--	--

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b><u>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</u></b></li> <li>· <b><u>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:</u></b></li> <li>· <b><u>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</u></b></li> <li>· <b><u>6.4 Odkaz na jiné oddíly</u></b></li> </ul>	<p>Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.</p> <p>Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy. Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.</p> <p>Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13. Zajistit dostatečné větrání. Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.</p> <p>Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.</p>
---	---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b><u>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</u></b></li> </ul>	<p>Před horkem a slunečními paprsky chránit.</p>
---	--

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

**Obchodní označení: Top Coat 2**

(pokračování strany 3)

- Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi. Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji.
  - **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - Pokyny pro skladování:
  - Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.
  - Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin. Neskladovat společně s kyselinami.
  - Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou. Nádrž neuzavírat vzduchotěsně. Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
  - Skladovací třída: 3
  - **7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**Kontrolní parametry:**64-17-5 ethanol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

DNEL**68920-06-9 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	699 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	773 mg/kg bw/day (ARB) 699 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2.035 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 608 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,6 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	180-212 mg/kg bw/day (ARB) 108 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-442 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 260 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	211-221 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 14,8-65,3 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**64-17-5 ethanol**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	87 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Kurzzeit-akut)	950 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	343 mg/kg bw/day (ARB) 206 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	1.900 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

**Obchodní označení: Top Coat 2**

(pokračování strany 4)

	950 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
DNEL (Langzeit-wiederholt)	950 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
	114 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

## · PNEC

**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

PNEC (wässrig)	6,58 mg/l (KA) 0,327 mg/l (MW) 0,327 mg/l (SW) 0,327 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	2,31 mg/kg Trockengew (BO) 12,46 mg/kg Trockengew (MWS) 12,46 mg/kg Trockengew (SWS)

**64-17-5 ethanol**

PNEC (wässrig)	580 mg/l (KA) 0,79 mg/l (MW) 0,96 mg/l (SW) 2,75 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,63 mg/kg Trockengew (BO) 0,72 mg/kg Trockengew (FUT) 2,9 mg/kg Trockengew (MWS) 3,6 mg/kg Trockengew (SWS)

· Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**· Vhodné technické kontroly

Žádné další údaje, viz bod 7.

· Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Preventivní ochrana pokožky mastí.

Po zacházení s produktem ihned důkladně očistit pokožku.

· Ochrana dýchacích cest

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Krátkodobě filtrační zařízení:

Filtr A/P2

· Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

(pokračování na straně 6)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024


### Obchodní označení: Top Coat 2

(pokračování strany 5)

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

Používané rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EWG a z ní vyplývající normě EN374, jako například následně uvedený typ rukavice. Uvedené doby průniku byly zjištěny zkouškou materiálu doporučeného typu rukavice laboratorními měřeními ve firmě KCL dle EN374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který bude dodán, a pouze pro uvedený účel použití. Při smíchání s jinými substancemi a při podmínkách, odchylujících se od EN374, musí být kontaktován dodavatel rukavic s označením CE (např.

KCL CZ s.r.o., Suderova 2013, 709 00 Ostrava – Mar. Hory, Internet: [www.kcl.cz](http://www.kcl.cz))

- |  |   |
|--|---|
| · <u>Materiál rukavic</u>  | Fluorkaučuk (viton)<br>Nitrilkaučuk   |
| · <u>Doba průniku materiálem rukavic</u>   | Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.<br>Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.<br>Hodnota permeability: úroveň ≤ 4, 120 min |
| · <u>Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:</u>          | Fluorkaučuk (viton)<br>Vitoject (KCL, Art_No. 890)  |
| · <u>Na ochranu před postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:</u> | Fluorkaučuk (viton)<br>Vitoject (KCL, Art_No. 890)  |
| · <u>Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:</u>                           | chloroprenový kaučuk<br>Kožené rukavice<br>Rukavice ze silné látky  |
| · <u>Ochrana očí a obličeje</u>  |  Uzavřené ochranné brýle   |
| · <u>Ochrana kůže:</u>   | Použít ochranný oblek.  |

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- |   |  |
|---|--|
| · <u>Všeobecné údaje</u>                                      |  |
| · <u>Barva:</u>   | Podle označení produktu                    |
| · <u>Zápach:</u>  | Typický pro svůj druh                      |
| · <u>Bod tání / bod tuhnutí</u>                               | Není určeno.                               |
| · <u>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</u> | 106-140 °C                                 |
| · <u>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</u>               |  |
| · <u>Dolní mez:</u>   | 0,7 Vol %                                  |
| · <u>Horní mez:</u>   | 7 Vol %                                    |
| · <u>Bod vzplanutí:</u>                                       | 2 °C                                       |
| · <u>Teplota samovznícení:</u>                                | 500 °C                                     |
| · <u>pH</u>   | Není určeno.<br>nedá se používat           |
| · <u>Viskozita:</u>   |  |
| · <u>Kinematická viskozita při 40 °C</u>                      | 22-30 mm <sup>2</sup> /s                   |
| · <u>Dynamicky při 20 °C:</u>                                 | 6.000 mPas                                 |
| · <u>Rozpustnost</u>  |  |
| · <u>vodě:</u>  | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

**Obchodní označení: Top Coat 2**

(pokračování strany 6)

· Tlak páry při 20 °C:	30 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,05 g/cm <sup>3</sup>

**9.2 Další informace**

· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· <u>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</u>	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	50,8 %
· Obsah netěkavých složek:	45,0 %

· <u>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</u>	
· <u>Výbušniny</u>	odpadá
· <u>Hořlavé plyny</u>	odpadá
· <u>Aerosoly</u>	odpadá
· <u>Oxidující plyny</u>	odpadá
· <u>Plyny pod tlakem</u>	odpadá
· <u>Hořlavé kapaliny</u>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· <u>Hořlavé tuhé látky</u>	odpadá
· <u>Samovolně reagující látky a směsi</u>	odpadá
· <u>Samozápalné kapaliny</u>	odpadá
· <u>Samozápalné tuhé látky</u>	odpadá
· <u>Samozahřívající se látky a směsi</u>	odpadá
· <u>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</u>	odpadá
· <u>Oxidující kapaliny</u>	odpadá
· <u>Oxidující tuhé látky</u>	odpadá
· <u>Organické peroxidy</u>	odpadá
· <u>Látky a směsi korozivní pro kovy</u>	odpadá
· <u>Znecitlivělé výbušniny</u>	odpadá

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

· <b>10.1 Reaktivita</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>10.2 Chemická stabilita</b>	
· <u>Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</u>	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Vyvíjí se lehce vznítitelné plyny/páry. Reakce se silnými oxidačními činidly.
· <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

· <b>11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
· <u>Akutní toxicita</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

**Obchodní označení: Top Coat 2**

(pokračování strany 7)

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**68920-06-9 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2.800 mg/kg (rabbit)
	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)

**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

Orálně	LD50	3.523 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	250 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4h	29.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/4 h	27,124 mg/l (rat)

**64-17-5 ethanol**

Orálně	LD50	10.470 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	>3.000 mg/kg (rat) (OECD 451)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4h	20.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/4 h	120 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50/48h	5.012 mg/l (ceriodaphnia Dubai)
		12.340 mg/l (daphnia magna)
		8.150 mg/l (Leuciscus idus)

- Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

· Aquatická toxicita:

**68920-06-9 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká**

EC50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

**Obchodní označení: Top Coat 2**

(pokračování strany 8)

NOEC/21d 0,17 mg/l (daphnia magna)

LC50/96h &lt;10 mg/l (daphnia magna)

**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

LC50/24h 1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

EC50/48h 3,2-9,5 mg/l (daphnia magna) (US EPA)

ErC50/72h 4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

NOEC 16 mg/l (BES)

1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

NOELR/72h 0,44 mg/l (green alge)

NOEC/21d 1,57 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)

NOELR/28d 16 mg/l (bacteria)

EC50/72h 1-10 mg/l (green alge)

2,2 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)

LC50/96h 1-10 mg/l (fis)

86 mg/l (Leuciscus idus)

2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

8,9-16,4 mg/l (pimephales promelas)

**64-17-5 ethanol**

LC50/24h 11.200 mg/l (Salmo gairdneri)

EC50/48h 9.268-14.221 mg/l (daphnia magna)

12.900 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

EC0 6.500 mg/l (pseudomonas putida)

5.000 mg/l (scenedesmus quadricauda)

EC10 11,5 mg/l (CHV)

EC50/72h 275 mg/l (CHV) (OECD 201)

LC50/96h 13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

15.300 mg/l (pimephales promelas)

11.200 mg/l (Salmo gairdneri) (US EPA method E03-05)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**· **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.· **Další ekologické údaje:**· **Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

**Obchodní označení: Top Coat 2**

(pokračování strany 9)

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 02 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)
08 02 99	Odpady jinak blíže neurčené
20 00 00	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01 00	Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

· Kontaminované obaly:

- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.  
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

- ADR, IMDG, IATA UN1139

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

- ADR 1139 OCHRANNÝ NÁTĚŘ, ROZTOK, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, Zvláštní ustanovení 640D  
· IMDG COATING SOLUTION, MARINE POLLUTANT  
· IATA COATING SOLUTION

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· ADR

- třída 3 (F1) Hořlavé kapaliny  
· Etiketa 3

· IMDG

- Class 3 Hořlavé kapaliny  
· Label 3

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

**Obchodní označení: Top Coat 2**

(pokračování strany 10)

· IATA

· Class  
· Label3 Hořlavé kapaliny  
3· **14.4 Obalová skupina**

· ADR, IMDG, IATA

II

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**· Látka znečišťující moře:  
· Zvláštní označení (ADR):Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí:  
Symbol (ryba a strom)  
Symbol (ryba a strom)· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):  
· EMS-skupina:  
· Stowage CategoryVarování: Hořlavé kapaliny  
33  
F-E, S-E  
A· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)  
· Vyňatá množství (EQ)5L  
Kód: E2  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

· Přepravní kategorie

· Kód omezení pro tunely:

2  
D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)  
· Excepted quantities (EQ)5L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1139 OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK, 3, II,  
OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**ODDÍL 15: Informace o předpisech**· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě  
uvedené - PŘÍLOHA I

· Kategorie Seveso

Žádná z obsažených látek není na seznamu.  
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí  
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY· Kvalifikační množství (v tunách) při  
uplatnění požadavků pro podlimitní  
množství

200 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při  
uplatnění požadavků pro nadlimitní  
množství

500 t

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

**Obchodní označení: Top Coat 2**

(pokračování strany 11)

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

Omezující podmínky: 3

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Národní předpisy:

· Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

· Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· VOC EU 533,4 g/l

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

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.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Laboratoř

· Datum předchozí verze: 06.12.2022

· Číslo předchozí verze: 22

· Zkratky a akronymy: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(pokračování na straně 13)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2024

Číslo verze 23 (nahrazuje verzi 22)

Revize: 13.02.2024

### Obchodní označení: Top Coat 2

(pokračování strany 12)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)  
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

-cz-