

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **PP/PA Primer
Spray**

Číslo výrobku: 88100
UFI: XJD2-G0VN-500V-0Y94

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky / přípravku: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Základní nátěrová reaktivní barva

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

| | | |
|-------------------|-----------|---|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Dráždí kůži. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| STOT SE 3 | H335-H336 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| STOT RE 2 | H373 | Může způsobit poškození centrálního nervového systému a sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace. |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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 GHS08

Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k
etiketování:

xylol
ethyl-acetát
ethylbenzen

Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

Obchodní označení: PP/PA Primer Spray

(pokračování strany 1)

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · <u>Pokyny pro bezpečné zacházení</u> · <u>Další údaje:</u> · 2.3 Další nebezpečnost · <u>Výsledky posouzení PBT a vPvB</u> · <u>PBT:</u> · <u>vPvB:</u> | <p>H315 Dráždí kůži.</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>H373 Může způsobit poškození centrálního nervového systému a sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.</p> <p>H412 Škodlivý 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>P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.</p> <p>P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.</p> <p>P260 Nevdechujte aerosoly.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.</p> <p>P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.</p> <p>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.</p> <p>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.</p> <p>P405 Skladujte uzamčené.</p> <p>P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.</p> <p>P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.</p> <p>Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Nedá se použít.</p> |
|---|---|

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

· Popis: Směs obsahuje následující látky:

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| | | |
|---|--|--------|
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37 | dimethylether Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 25-50% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-211955267-33 | xylen 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 Aquatic Chronic 3, H412 | 25-50% |
| CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46 | ethyl-acetát Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | <12,5% |

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

**Obchodní označení: PP/PA Primer
Spray**

(pokračování strany 2)

| | | |
|---|---|------|
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 01-2119892111-44 | ethylbenzen Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 | 1-5% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29 | butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | 1-5% |

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny: Postižené dopravit na čerstvý vzduch.
- Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- Při zasažení očí: Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- Při požití: Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nedostatek kyslíku
Nevolnost
Bolesti hlavy
Závrať
Kašel
Pocení
Nevolnost
Nebezpečí poruchy dýchání.

· Nebezpečí

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při pozření výplach žaludku za přidání aktivního uhlí.
Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:
CO
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

· Další údaje:

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

**Obchodní označení: PP/PA Primer
Spray**

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Starat se o dostatečné větrání.
Nepřiblížovat se s ohněm.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

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

Zajistit dostatečné větrání.
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před horkem a slunečními paprsky chránit.
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřiblížovat 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.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před mrazem.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

· **Skladovací třída:**

2 B

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

**Obchodní označení: PP/PA Primer
Spray**

(pokračování strany 4)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

115-10-6 dimethylether

NPK Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

141-78-6 ethyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³
I

100-41-4 ethylbenzen

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D, B

123-86-4 butyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³

DNEL

115-10-6 dimethylether

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Inhalováním | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1.894 mg/m ³ Air (ARB) 471 mg/m ³ Air (BEV) |
|-------------|----------------------------|--|

1330-20-7 xylén

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Orálně | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1,6 mg/kg bw/day (BEV) |
| Pokožkou | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 180 mg/kg bw/day (ARB) 108 mg/kg bw/day (BEV) |
| Inhalováním | DNEL (Kurzzeit-akut) | 289 mg/m ³ Air (ARB) 174 mg/m ³ Air (BEV) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 77 mg/m ³ Air (ARB) 14,8 mg/m ³ Air (BEV) |

141-78-6 ethyl-acetát

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Orálně | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 4,5 mg/kg bw/day (BEV) |
| Pokožkou | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 63 mg/kg bw/day (ARB) 37 mg/kg bw/day (BEV) |
| Inhalováním | DNEL (Kurzzeit-akut) | 1.468 mg/m ³ Air (ARB) 734 mg/m ³ Air (BEV) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 734 mg/m ³ Air (ARB) 367 mg/m ³ Air (BEV) |

100-41-4 ethylbenzen

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Orálně | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1,6 mg/kg bw/day (BEV) |
| Pokožkou | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 180 mg/kg bw/day (ARB) |
| Inhalováním | DNEL (Kurzzeit-akut) | 293 mg/m ³ Air (ARB) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 77 mg/m ³ Air (ARB) 15 mg/m ³ Air (BEV) |

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

Obchodní označení: PP/PA Primer Spray

(pokračování strany 5)

123-86-4 butyl-acetát

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Orálně | DNEL (Kurzzeit-akut) | 2 mg/kg bw/day (BEV) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 2 mg/kg bw/day (BEV) |
| Pokožkou | DNEL (Kurzzeit-akut) | 11 mg/kg bw/day (ARB) 6 mg/kg bw/day (BEV) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 7 mg/kg bw/day (ARB) 3,4 mg/kg bw/day (BEV) |
| Inhalováním | DNEL (Kurzzeit-akut) | 600 mg/m ³ Air (ARB) 300 mg/m ³ Air (BEV) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 48-300 mg/m ³ Air (ARB) 12-35,7 mg/m ³ Air (BEV) |

PNEC

115-10-6 dimethylether

| | |
|----------------|-------------------------------|
| PNEC (wässrig) | 160 mg/l (KA) |
| | 0,016 mg/l (MW) |
| | 0,155 mg/l (SW) |
| PNEC (fest) | 0,045 mg/kg Trockengew (BO) |
| | 0,0681 mg/kg Trockengew (MWS) |
| | 0,681 mg/kg Trockengew (SWS) |

1330-20-7 xylén

| | |
|----------------|------------------------------|
| 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) |

141-78-6 ethyl-acetát

| | |
|----------------|------------------------------|
| PNEC (wässrig) | 650 mg/l (KA) |
| | 0,024 mg/l (MW) |
| | 0,24 mg/l (SW) |
| | 1,65 mg/l (WAS) |
| PNEC (fest) | 0,148 mg/kg Trockengew (BO) |
| | 0,115 mg/kg Trockengew (MWS) |
| | 1,15 mg/kg Trockengew (SWS) |

100-41-4 ethylbenzen

| | |
|----------------|-----------------------------|
| PNEC (wässrig) | 9,6 mg/l (KA) |
| | 0,01 mg/l (MW) |
| | 0,1 mg/l (SW) |
| | 0,1 mg/l (WAS) |
| PNEC (fest) | 2,68 mg/kg Trockengew (BO) |
| | 1,37 mg/kg Trockengew (MWS) |
| | 13,7 mg/kg Trockengew (SWS) |

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

**Obchodní označení: PP/PA Primer
Spray**

(pokračování strany 6)

123-86-4 butyl-acetát

| | |
|----------------|-------------------------------|
| PNEC (wässrig) | 35,6 mg/l (KA) |
| | 0,018 mg/l (MW) |
| | 0,18 mg/l (SW) |
| | 0,36 mg/l (WAS) |
| PNEC (fest) | 0,0903 mg/kg Trockengew (BO) |
| | 0,0981 mg/kg Trockengew (MWS) |
| | 0,981 mg/kg Trockengew (SWS) |

· Složky s biologických mezních hodnot:

100-41-4 ethylbenzen

| | |
|-----|------------------------------|
| BEH | 1500 mg/g kreatininu |
| | Biologického materiálu: moči |
| | Doba odběru: Konec směny |
| | Ukazatel: Mandlová kyselina |

· 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:

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
Po zacházení s produktem ihned důkladně očistit pokožku.
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.

· Ochrana dýchacích cest

Filtr AX

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

· Ochrana rukou:

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

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.



Ochranné rukavice

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

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

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

· Materiál rukavic

Butylkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Hodnota permeability: úroveň ≤ 6

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31


Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

Obchodní označení: PP/PA Primer Spray

(pokračování strany 7)

- Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: přírodní kaučuk (latex)
- Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Butylkaučuk
- Na ochranu před postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Butylkaučuk
- Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu: Fluorkaučuk (viton)
chloroprenový kaučuk
Kožené rukavice
Rukavice ze silné látky
Nitrilkaučuk
- Ochrana očí a obličeje  Uzavřené ochranné brýle
- Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje
- Barva: Různá podle zbarvení
- Zápach: Typický pro svůj druh
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí Není určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu -24,9 °C (115-10-6 dimethylether)
- Hořlavost Nedá se použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- Dolní mez: 2,1 Vol %
- Horní mez: 18,6 Vol %
- Bod vzplanutí: Nedá se použít, jde o aerosol.
- Zápalná teplota: 235 °C
- Teplota rozkladu: Není určeno.
- pH Není určeno.
nedá se používat
- Viskozita:
- Kinematická viskozita při 20 °C 0 s (DIN 53211/4)
- Dynamicky: Není určeno.
- Rozpustnost
- vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota) Není určeno.
- Tlak páry při 20 °C: 5.200 hPa
- Hustota a/nebo relativní hustota
- Hustota při 20 °C: 0,78 g/cm³
- Relativní hustota Není určeno.
- Hustota páry: Není určeno.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

**Obchodní označení: PP/PA Primer
Spray**

(pokračování strany 8)

· **9.2 Další informace**

- Vzhled:
- Skupenství: Aerosol
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí
- Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.
- Výbušné vlastnosti: Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
- Obsah ředidel:
- Organická ředidla: 91,0 %
- Změna stavu
- Rychlost odpařování Nedá se použít.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušniny odpadá
- Hořlavé plyny odpadá
- Aerosoly Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- Oxidující plyny odpadá
- Plyny pod tlakem odpadá
- Hořlavé kapaliny odpadá
- Hořlavé tuhé látky odpadá
- Samovolně reagující látky a směsi odpadá
- Samozápalné kapaliny odpadá
- Samozápalné tuhé látky odpadá
- Samozahřívající se látky a směsi odpadá
- Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou odpadá
- Oxidující kapaliny odpadá
- Oxidující tuhé látky odpadá

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

**Obchodní označení: PP/PA Primer
Spray**

(pokračování strany 9)

- Oxidující tuhé látky odpadá
- Organické peroxidy odpadá
- Látky a směsi korozivní pro kovy odpadá
- Znecitlivělé výbušniny odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se silnými oxidačními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

ATE (Odhad akutní toxicity)

| | | |
|-------------|----------|----------------|
| Inhalováním | LC50/4 h | 298 mg/l (rat) |
|-------------|----------|----------------|

115-10-6 dimethylether

| | | |
|-------------|----------|---------------------------------|
| Inhalováním | LC50/4h | 164.000 mg/m ³ (rat) |
| | LC50/4 h | 308 mg/l (rat) |
| | LC50/48h | >4.000 mg/l (daphnia magna) |

1330-20-7 xylen

| | | |
|-------------|----------|--------------------------------|
| Orálně | LD50 | 3.523-4.000 mg/kg (rat) |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/kg (rbt) |
| Inhalováním | LC50/4h | 29.000 mg/m ³ (rat) |
| | LC50/4 h | 21,7 mg/l (rat) |
| | LC50/48h | 86 mg/l (Leuciscus idus) |

141-78-6 ethyl-acetát

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Orálně | LD50 | 4.100 mg/kg (mouse) |
| | | 5.620 mg/kg (rat) |
| | | 4.934 mg/kg (rbt) |

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

Obchodní označení: PP/PA Primer Spray

(pokračování strany 10)

| | | |
|-------------------------|-------------|---------------------------|
| Pokožkou Inhalováním | NOAEL-Werte | 900 mg/kg (rat) |
| | LD50 | >18.000 mg/kg (rabbit) |
| | LC50 | 58 mg/l (rat) |
| | LC50/4 h | 1.600 mg/l (rat) |
| | LC50/1h | 200 mg/l (rat) |
| | LC50/8h | 5,86 mg/l (rat) |
| | LC50/48h | 333 mg/l (Leuciscus idus) |

100-41-4 ethylbenzen

| | | |
|-------------|----------|--------------------|
| Orálně | LD50 | 3.500 mg/kg (rat) |
| Pokožkou | LD50 | 17.800 mg/kg (rbt) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 17,2 mg/l (rat) |

123-86-4 butyl-acetát

| | | |
|-------------|----------|-----------------------------------|
| Orálně | LD50 | 10.760 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Pokožkou | LD50 | >14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| Inhalováním | LC50/4 h | >21 mg/l (rat) (OECD 403) |
| | LC50 | 390 mg/m ³ (rat) |
| | LC50/48h | 64 mg/l (Brachydanio rerio) |

- Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
- 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 podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Může způsobit poškození centrálního nervového systému a sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- Nebezpečnost při vdechnutí Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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:

115-10-6 dimethylether

| | |
|----------|--|
| EC50/96h | 154,9 mg/l (green alge) |
| | >4.000 mg/l (poecilia reticulata) |
| | 154,917 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50/48h | >4.000 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/96h | >4.000 mg/l (poecilia reticulata) |

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

**Obchodní označení: PP/PA Primer
Spray**

(pokračování strany 11)

1330-20-7 xylén

| | |
|----------|---|
| EC50/24h | >175 mg/l (bacteria) 165 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 | 10 mg/l (bacteria) |
| IC50 | 96 mg/l (BES) 1 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 | 2 mg/l (piscis) |
| LC50/24h | 32 mg/l (lepomis macrochirus) |
| IC50/72h | 2,2 mg/l (green alge) 3,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50/48h | 1 mg/l (daphnia magna) |
| NOEC | 0,96-1,17 mg/l (daphnia magna) >1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 0,44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| EC50/72h | 4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 2,2 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| LC50/96h | 16,9 mg/l (carassius auratus) 1,57 mg/l (Cyprinus carpio) 3,77-13,5 mg/l (piscis) 20,9 mg/l (lepomis macrochirus) 7,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 26,7 mg/l (pimephales promelas) |

141-78-6 ethyl-acetát

| | |
|-----------|--|
| EC50/96h | 220 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC10/18h | 2.900 mg/l (pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 610 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412) 5.600 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| IC50/48h | 3.300 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| LC 0 | 29,3 mg/l (rat) |
| NOELR/72h | >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| NOEC/21d | 2,4 mg/l (daphnia magna) |
| EC10 | 2.900 mg/l (pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 3.300 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| LC50/96h | 230 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 230 mg/l (Pimephales promelas) |

100-41-4 ethylbenzen

| | |
|------------|---|
| LC50/24h | 26,74-43,67 mg/l (lepomis macrochirus) |
| EC5 | 12 mg/l (pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 1,8-2,4 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/16h | >12 mg/l (bacteria) |
| EC50/30min | 600 mg/l (BES) |
| EC50/72h | 4,9 mg/l (Skeletonema costatum (Kieselalge)) 5,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 4,6 mg/l (selenastrum capricornutum) |

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

Obchodní označení: PP/PA Primer Spray

(pokračování strany 12)

| | |
|------------------------------|--|
| LC50/96h | 94,44 mg/l (carassius auratus) 32 mg/l (lepomis macrochirus) 4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 12,1 mg/l (pimephales promelas) |
| 123-86-4 butyl-acetát | |
| EC50/24h | 72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412) |
| EC50/96h | 320 mg/l (green alge) |
| LC50/24h | 205 mg/l (daphnia magna) |
| IC50/72h | 648 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| EC10/18h | 959 mg/l (pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 44 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/16h | 959 mg/l (pseudomonas putida) |
| NOEC | 200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus) |
| NOEC/21d | 23 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/72h | 647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest) 674 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| LC50/96h | 62 mg/l (Danio rerio.) 81 mg/l (piscis) 100 mg/l (lepomis macrochirus) 62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412) 18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203) |

- **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: Škodlivý pro ryby.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
škodlivá pro vodní organismy
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

(pokračování na straně 14)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

**Obchodní označení: PP/PA Primer
Spray**

(pokračování strany 13)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· ADR, IMDG, IATA UN1950

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

· ADR 1950 AEROSOLY
· IMDG AEROSOLS
· IATA AEROSOLS, flammable

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

· ADR



· třída 2 5F Plyny
· Etiketa 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1 Plyny
· Label 2.1

· **14.4 Obalová skupina**

· ADR, IMDG, IATA odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· Látka znečišťující moře: Ne

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): Varování: Plyny
-
· EMS-skupina: F-D,S-U
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear
of living quarters.
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1
except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· Segregation Code

· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR
· Omezené množství (LQ) 1L
· Vyňatá množství (EQ) Kód: E0
Není dovoleno jako vyňaté množství

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

**Obchodní označení: PP/PA Primer
Spray**

(pokračování strany 14)

| | |
|---|------------------------------------|
| · <u>Přepravní kategorie</u> | 2 |
| · <u>Kód omezení pro tunely:</u> | D |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> | |
| · <u>IMDG</u> | 1L |
| · <u>Limited quantities (LQ)</u> | Code: E0 |
| · <u>Excepted quantities (EQ)</u> | Not permitted as Excepted Quantity |
| · <u>UN "Model Regulation":</u> | UN 1950 AEROSOLY, 2.1 |

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 Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie Seveso P3a Hořlavé aerosoly
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
- 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 budoucí a kojící matky.
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

· Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· VOC EU 708,3 g/l

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2022

Číslo verze 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 26.08.2022

**Obchodní označení: PP/PA Primer
Spray**

(pokračování strany 15)

**15.2 Posouzení chemické
bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 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.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Laboratoř

Datum předchozí verze:

19.03.2021

Číslo předchozí verze:

11

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)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 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
 Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
 Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
 Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Žravost/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 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3