

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: **Spot Primer**
- Číslo výrobku: 90242, 90243, 90244
- UFI: J3P3-U02N-D001-XAWV

#### 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.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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

- Signální slovo: Nebezpečí

- Nebezpečné komponenty k etiketování: aceton

- Standardní věty o nebezpečnosti:
 

H222-H229	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:
 

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 1)

P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· Další údaje:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Obsahuje 4-morpholinecarbaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci. Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu. Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

· **2.3 Další nebezpečnost**· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT:

Nedá se použít.

· vPvB:

Nedá se použít.

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

Směs obsahuje následující látky:

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	25-50%
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	<12,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A, H220 Acute Tox. 1, H330 Press. Gas (Comp.), H280	<12,5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butan Flam. Gas 1A, H220; Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas (Comp.), H280	<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-xxxx	oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	1-5%
CAS: 9004-70-0 Indexové číslo: 603-037-00-6	nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose Flam. Sol. 1, H228	1-5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutan Flam. Gas 1A, H220; Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas (Comp.), H280	1-5%

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 2)

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	1-5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Indexové číslo: 030-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485044-40-0000	fosforečnan zinečnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-5%
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	1-5%
CAS: 4394-85-8 EINECS: 224-518-3 Reg.nr.: 01-2119987993-12	4-morpholinecarbaldehyde Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<1%

· 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: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- Při zasažení očí: Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

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

· Nebezpečí Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

· Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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.

- Další údaje: Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

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

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 3)

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

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13. Zajistit dostatečné větrání.

Informace o bezpečnému 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**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

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

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

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

· Pokyny pro skladování:

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

· **Skladovací třída:**

2 B

· **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:**

**67-64-1 aceton**

NPK Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m<sup>3</sup>

**123-86-4 butyl-acetát**

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m<sup>3</sup>

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m<sup>3</sup>  
D, I

**64-17-5 ethanol**

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

· **DNEL**

**67-64-1 aceton**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	62 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	186 mg/kg bw/day (ARB) 62 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	2.420 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.210 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 200 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 4)

**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)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	6 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 mg/kg bw/day (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,4 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	600 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	300 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	300 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		102,34 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,67 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Langzeit-wiederholt)	153,5 mg/kg bw/day (ARB)
		54,8 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	550 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		33 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	275 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		33 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	700 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	10 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)

**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,6 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Langzeit-wiederholt)	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)	77 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		14,8-65,3 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**7779-90-0 fosforečnan zinečnatý**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,83 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Langzeit-wiederholt)	83 mg/kg bw/day (ARB)
		83 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		2,5 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)
Inhalováním		206 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	1.900 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		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)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 5)

· PNEC	
<b>67-64-1 aceton</b>	
PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA) 1,06 mg/l (MW) 10,6 mg/l (SW) 21 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	29,5 mg/kg Trockengew (BO) 3,04 mg/kg Trockengew (MWS) 30,4 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>123-86-4 butyl-acetát</b>	
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)
<b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b>	
PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA) 0,0635 mg/l (MW) 0,635 mg/l (SW) 6,35 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,29 mg/kg Trockengew (BO) 0,329 mg/kg Trockengew (MWS) 3,29 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]</b>	
PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA) 1 mg/l (MW) 0,127 mg/l (SW)
PNEC (fest)	100 mg/kg Trockengew (BO) 100 mg/kg Trockengew (MWS) 1.000 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>reaction mass of ethylbenzole and xylene</b>	
PNEC (wässrig)	6,58 mg/l (KA) 0,327 mg/l (MW) 0,327 mg/l (SW)
PNEC (fest)	2,31 mg/kg Trockengew (BO) 12,46 mg/kg Trockengew (MWS) 12,46 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>64-17-5 ethanol</b>	
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)

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

### Obchodní označení: Spot Primer

(pokračování strany 6)

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: 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 Při dobrém větrání prostoru není třeba.  
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: 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 kriteriích, 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  $\leq 6$   
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.



Uzavřené ochranné brýle

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- Všeobecné údaje
- Barva: Podle označení produktu
- 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 Nedá se použít, jde o aerosol.
- Hořlavost Nedá se použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- Dolní mez: 1,2 Vol % (74-98-6 propan)
- Horní mez: 13 Vol % (67-64-1 aceton)
- Bod vzplanutí: Nedá se použít, jde o aerosol.
- Teplota rozkladu: Není určeno.
- pH Není určeno.  
nedá se používat

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 7)

· <u>Viskozita:</u>	
· <u>Kinematická viskozita</u>	Není určeno.
· <u>Dynamicky:</u>	Není určeno.
· <u>Rozpusťnost</u>	
· <u>vodě:</u>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <u>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)</u>	Není určeno.
· <u>Tlak páry při 20 °C:</u>	8.300 hPa (74-98-6 propan)
· <u>Hustota a/nebo relativní hustota</u>	
· <u>Hustota při 20 °C:</u>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
· <u>Relativní hustota</u>	Není určeno.
· <u>Hustota páry:</u>	Není určeno.

**9.2 Další informace**

· <u>Vzhled:</u>	
· <u>Skupenství:</u>	Aerosol
· <u>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</u>	
· <u>Zápalná teplota:</u>	365 °C (106-97-8 butan)
· <u>Výbušné vlastnosti:</u>	Není určeno.
· <u>Obsah ředidel:</u>	
· <u>Organická ředidla:</u>	70,5 %
· <u>Obsah netěkavých složek:</u>	21,5 %
· <u>Změna stavu</u>	
· <u>Rychlost odpařování</u>	Nedá se použít.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· <u>Výbušniny</u>	odpadá
· <u>Hořlavé plyny</u>	odpadá
· <u>Aerosoly</u>	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
· <u>Oxidující plyny</u>	odpadá
· <u>Plyny pod tlakem</u>	odpadá
· <u>Hořlavé kapaliny</u>	odpadá
· <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

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 8)

- 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
- 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: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **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)**

Pokožkou	LD50	74.167 mg/kg
Inhalováním	LC50/4 h	235-248 mg/l (rat)

**67-64-1 aceton**

Orálně	LD50	5.800 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOEL	900 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	15.688 mg/kg (rat)
		7.426-15.800 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 9)

	NOAEL	22.500 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/48h	8.450 mg/l (cru)
		2.262 mg/l (daphnia magna)
<b>123-86-4 butyl-acetát</b>		
Orálně	LD50	10.800 mg/kg (rat) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>17.600 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	>21 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)
<b>74-98-6 propan</b>		
Inhalováním	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
<b>106-97-8 butan</b>		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
<b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b>		
Orálně	LD50	6.190 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	1.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4h	>10.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50	>23,8 mg/l (rat)
	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
	LC50/48h	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
<b>13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]</b>		
Orálně	LD50	>5.010 mg/kg (rat)
	NOAEL	24.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>10.010 mg/kg (rbt)
Inhalováním	NOAEL	10 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
<b>75-28-5 isobutan</b>		
Inhalováním	LC50/4 h	>50 mg/l (rat)
<b>reaction mass of ethylbenzole and xylene</b>		
Orálně	LD50	3.523 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	250 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4h	29.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/4 h	6,35-6,7 mg/l (rat)
<b>7779-90-0 fosforečnan zinečnatý</b>		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>5,7 mg/l (rat)
<b>64-17-5 ethanol</b>		
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)

(pokračování na straně 11)

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

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 10)

		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 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 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:

**67-64-1 aceton**

EC50/96h	7.200 mg/l (green alge)
	8.300 mg/l (piscis)
	8.300 mg/l (lepomis macrochirus)
	7.500 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC50	1.700 mg/l (bacteria)
LC50	6.368 mg/l (piscis)
EC5/16h	1.700 mg/l (pseudomonas putida)
EC5/72h	28 mg/l (Entosiphon sulcatum)
EC5/8d	530 mg/l (Microcystis aeruginosa)
IC5/8d	7.500 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/48h	3.400 mg/l (green alge)
	8.800 mg/l (daphnia magna)
NOEC	1.700 mg/kg (pseudomonas putida)
	4.740 mg/kg (selenastrum capricornutum)
NOELR/28d	2.212 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	12.600 mg/l (Danio rerio.)
	8.800 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	8.300 mg/l (lem)
	8.300 mg/l (lepomis macrochirus)
	7.500 mg/l (Leuciscus idus)
	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	8.120 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)

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 11)

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 (Iepomis macrochirus) 62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412) 18 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

EC50	>100 mg/l (daphnia magna)
LC50	63,5 mg/l (Oryzias latipes)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG. Anhang V, C.2.)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC20/0.5h	>1.000 mg/l (BES) (OECD 209)
NOEC	47,5 mg/l (Oryzias latipes)
NOEC/21d	≥100 mg/l (daphnia magna)
EC10	>1.000 mg/l (BES)
LC50/96h	134 mg/l (Oncorhynchus mykiss) >1.000 mg/l (Oryzias latipes) 161 mg/l (Pimephales promelas)

**13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

EC50	>1.000 mg/l (bacteria)
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) >1.000 mg/l (Pimephales promelas)

**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

LC50/24h	1 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	3,2-9,5 mg/l (daphnia magna)
NOEC	16 mg/l (BES) 1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	0,44 mg/l (green alge)
NOELR/28d	16 mg/l (bacteria)
EC50/72h	2,2 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)

**7779-90-0 fosforečnan zinečnatý**

EC50/48h	28,2 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	<0,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/48h	<1,7 mg/l (daphnia magna)

(pokračování na straně 13)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 12)

EC50/72h	0,28 mg/l (Senastrum capricornutum)
LC50/96h	<5,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
<b>64-17-5 ethanol</b>	
LC50/24h	11.200 mg/l (Salmo gairdneri)
EC50/48h	9.268-14.221 mg/l (daphnia magna)
	12.900 mg/l (Senastrum 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)

- **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 2 (Samozářazení):ohrožuje vodu

**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 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 00 00	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01 00	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 04	Kovové obaly
15 00 00	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01 00	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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

(pokračování na straně 14)

## Bezpečnostní list

### podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(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): -  
 · EMS-skupina: F-D,S-U  
 · Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  
 SW2 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.

· **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  
 · Přepavní kategorie 2  
 · Kód omezení pro tunely: D

· IMDG  
 · Limited quantities (LQ) 1L  
 · Excepted quantities (EQ) Code: E0  
 Not permitted as Excepted Quantity

(pokračování na straně 15)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

**Obchodní označení: Spot Primer**

(pokračování strany 14)

· UN "Model Regulation": 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

67-64-1 | aceton

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

67-64-1 | aceton

3

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

67-64-1 | aceton

3

· Národní předpisy:· Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.  
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.· 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 683,1 g/l· **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.
  - H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
  - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
  - H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - H228 Hořlavá tuhá látka.

(pokračování na straně 16)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.12.2021

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 21.12.2021

### Obchodní označení: Spot Primer

(pokračování strany 15)

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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- Obor, vydávající bezpečnostní list:
- Poradce:
- Číslo předchozí verze:
- Zkratky a akronymy:

Laboratoř

Dieter Zimmermann

1

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. 1: Hořlavé kapaliny – Kategorie 1  
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
 Flam. Sol. 1: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 1  
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
 Acute Tox. 1: Akutní toxicita – Kategorie 1  
 Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
 Carc. 2: Karcinogenita – 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 Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3