

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

## C.A.R.FIT 1K Epoxy Primer Filler

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

## 1.1. Identifikátor výrobku

## Obchodní název

C.A.R.FIT 1K Epoxy Primer Filler

## Jiné názvy / synonyma

C.A.R.FIT 1K Epoxy Primer Filler

## Č. produktu

4-390-0400

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

## Relevantní identifikované využití látky nebo směsi

Lak ve spreji

Pouze pro profesionální uživatele.

## Deskriptory použití (REACH)

Oblast použití	Popis
LCS "C"	Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
LCS "PW"	Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Kategorie produktu	Popis
PC 9a	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
Kategorie procesu	Popis
PROC 7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC 11	Neprůmyslové nástřikové techniky.

## Nedoporučená použití

Není známo.

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

## Firma a adresa

**August Handel GmbH**

Ahornstraße 12

14959 Trebbin

Germany

+49 (0)33731 70 79 60

www.augusthandel.com

## E-mail

info@augusthandel.com

## Revize

29.01.2024

## Verze BL

1.0

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)

Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Aerosol 1; H222, H229, Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

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

Piktogram(y) rizik(a)



Signální slova

Nebezpečí

Prohlášení rizik(a)

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

Bezpečnostní věta (věty)

Obecně

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. (P101)  
Uchovávejte mimo dosah dětí. (P102)

Prevence

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. (P210)  
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. (P211)  
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. (P251)  
Nevdechujte aerosolů. (P260)

Reakce

-

Skladování

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. (P410+P412)

Likvidace

Odstraňte obsah/obal Podle regionálních předpisů (P501)

Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika

acetone propan-2-on propanon  
propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol  
2-methylpropan-1-ol;iso-butanol

Další označení

EUH066, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH211, Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.  
Pouze pro profesionální uživatele.

VOC (Těkavou organickou sloučeninou)

Obsah těkavých org. látek: 683,4 g/L  
MAX. OBSAH TĚKAVÝCH ORG. LÁTEK (Fáze II, kategorie B/c2: 780 g/L)

## 2.3. Další nebezpečnost

Další varování

V případě úniků se mohou rychle tvořit vysoké koncentrace plynů. Mohou být toxické, dusivé nebo výbušné.  
Může tvořit výbušné koncentrace prachu ve vzduchu.  
Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.  
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605, považovány za endokrinní disruptory.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

### 3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název
--------------	----------------	-------	-------------	-------

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

				<b>složky</b>
dimethylether	Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37 Indexová č.: 603-019-00-8	25 - <50%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	[1]
acetone propan-2-on propanon	Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 REACH: 01-2119471330-49-XXXX Indexová č.: 606-001-00-8	25 - <50%	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen	Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 Indexová č.: 601-022-00-9	5 - <10%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	[1]
propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol	Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX Indexová č.: 603-117-00-0	5 - <10%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]	Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 REACH: Indexová č.: 022-006-00-2	2,5 - <5%	Carc. 2, H351	[17]
2-methylpropan-1-ol;iso- butanol	Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0 REACH: 01-2119484609-23-XXXX Indexová č.: 603-108-00-1	<2,5%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	
oxid zinečnatý	Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32-XXXX Indexová č.: 030-013-00-7	<1%	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

#### Další informace

[1] Mezní hodnoty expozice na pracovišti stanovené EU.

[17] Při klasifikaci produktu se nebere v potaz karcinogenita, protože se produkt nedodává ve formě prášku/obsahuje méně než 1 % oxidu titaničitého ve formě částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm (CLP, Dodatek VI, poznámka 10).

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Obecné informace

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu.

Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

##### Vdechnutí

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

##### Zasažení pokožky

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

Sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. **NEPOUŽÍVEJTE** ředidla a rozpouštědla.

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Zasažení očí

Při zasažení očí: Oči nejméně 5 minut proplachujte vodou (20-30 °C) a pokračujte, dokud podráždění nezmizí. Vyjměte kontaktní čočky. Ujistěte se, že vyplachujete pod dolním i horním víčkem. Pokud podráždění přetrvává, volejte lékaře. Během transportu dále provádějte výplach.

#### Požítí

Pokud je osoba při vědomí, vypláchněte ústa vodou a zůstaňte v její přítomnosti.

Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu SDS nebo štítek z obalu produktu.

Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

#### Popálení

Oplachujte vodou, dokud bolest nepomine, a pokračujte 30 minut.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění: tento produkt obsahuje látky, které mohou vyvolat podráždění pokožky a očí nebo podráždění při vdechnutí. Kontakt s místně dráždivou látkou může zvýšit vstřebávání škodlivých látek, například alergenů, do postiženého místa.

Neurotoxický efekt: tento produkt obsahuje organická rozpouštědla, která mohou mít vliv na nervovou soustavu.

Symptomy neurotoxicity mohou být: ztráta chuti k jídlu, bolest hlavy, nevolnost, pískání v uších, pálení pokožky, citlivost na chlad, křeče, obtížné soustředění, únava atd. Opakovaná expozice rozpouštědlům může odmastit pokožku.

Pokožka poté bude citlivější na nebezpečné látky, například alergenů.

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

PŘI expozici nebo podezření na ni:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Informace pro lékařský personál

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výbuch: Dbejte na to, aby nevznikal prach; jemný prach se v dostatečné koncentraci rozptýlí ve vzduchu a za přítomnosti zdroje vznícení vzniká potenciální riziko výbuchu.

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem. Při požáru nebo zahřátí se zvýší tlak a nádoba může prasknout.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Náhodný únik vždy představuje vážné nebezpečí požáru nebo výbuchu.

Nádoby, které se nevznítily, chlaďte vodní mlhou. Pokud možno odstraňte hořlavé materiály. Zajistěte dostatečné větrání.

Je třeba zabránit nahromadění prachu na površích, protože v případě uvolnění dostatečné koncentrace do atmosféry může vzniknout výbušná směs.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorách.

Zabraňte vdechování výparů z odpadů.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd. V případě úniku do životního prostředí kontaktujte úřady.

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

Omezte únik a zachyťte jej do Vapexu nebo podobného materiálu, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Úniky pečlivě setřete. Použitím vodní mlhy nebo odtahové ventilace zabraňte vzniku prachu.  
K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.

Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Může tvořit výbušné koncentrace prachu ve vzduchu.

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

Aby se prach nehromadil na površích, je třeba zavést pravidelný úklid.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Výrobek by měl být před destilací nebo odpařováním testován na peroxidy a po 1 roce testován na tvorbu peroxidu nebo zlikvidován.

Výrobek by měl být před použitím testován na tvorbu peroxidu nebo po 3 měsících zlikvidován.

Peroxid se může tvořit kdekoli v kontejneru včetně stěn, dna, vnějšku a závitového uzávěru. Tvorba peroxidu v ppm koncentracích nemusí být viditelná okem a musí být zjišťována pomocí vhodných testovacích postupů. Pokud existuje jakákoli z následujících podmínek, látka může být explozivně nestabilní a může před použitím vyžadovat ustálení:

1. Materiál vypadá degradovaně nebo kontaminovaně.

2. Vypadá to, že materiál změnil barvu.

3. Poškození nebo deformace skladovacího kontejneru.

4. Teplotní šok (sluneční světlo).

5. Stáří materiálu překračuje doporučenou dobu skladování.

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

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

Skladujte v utěsněných kontejnerech a skladujte chráněné před vlhkostí a světlem. Kontejnery by měly být při otevírání opatřeny datem a pravidelně testovány na přítomnost peroxidů. Nepřekračujte dobu skladování.

Skladujte na chladném a větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení.

Tlakové plynové obaly (spreje, aerosolové nádoby) musí být skladovány za drátěným pletivem, které umožňuje únik plynů, a zadrží létající obaly.

Dbejte na to, aby nevznikal prach.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Používejte náradí z nejkřídčího kovu.

#### Slučitelnosti obalů

Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

#### Skladovací teplota

Pokožová teplota 18 až 23 °C

#### Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

dimethylether

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 2000

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 1000

acetone propan-2-on propanon

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 1500

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 800

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 400

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 200

Poznámky:

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 1000

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 500

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

2-methylpropan-1-ol;iso-butanol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 600

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 300

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

oxid zinečnatý

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 5

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Nařízení vlády, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

#### DNEL

2-methylpropan-1-ol;iso-butanol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	55 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	310 mg/m <sup>3</sup>

acetone propan-2-on propanon

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobý	-	
Krátkodobý	-	
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	62 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	186 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	62 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	200 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	1210 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	2420 mg/m <sup>3</sup>

dimethylether

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobý	-	
Krátkodobý	-	
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	471 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	1894 mg/m <sup>3</sup>

oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm]

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	28 μg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	170 μg/m <sup>3</sup>

oxid zinečnatý

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

<b>Délka:</b>	<b>Trasa podání:</b>	<b>DNEL:</b>
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	83 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	83 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	830 µg/kg/d
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	500 µg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	5 mg/m <sup>3</sup>

p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen

<b>Délka:</b>	<b>Trasa podání:</b>	<b>DNEL:</b>
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	125 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	212 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	12.5 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	221 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	221 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	260 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	442 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	260 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	442 mg/m <sup>3</sup>

propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol

<b>Délka:</b>	<b>Trasa podání:</b>	<b>DNEL:</b>
Dlouhodobý	-	
Krátkodobý	-	
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	319 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	888 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	26 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	89 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

2-methylpropan-1-ol;iso-butanol

<b>Trasa podání:</b>	<b>Doba expozice:</b>	<b>PNEC:</b>
Čistírny odpadních vod		10 mg/L
Mořské sedimenty		156 µg/kg
Mořské vody		40 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		11 mg/L
Půda		76.5 µg/kg
Sladké vody		400 µg/L
Sladkovodní sedimenty		1.56 mg/kg

acetone propan-2-on propanon

<b>Trasa podání:</b>	<b>Doba expozice:</b>	<b>PNEC:</b>
Čistírny odpadních vod		100 mg/L
Mořské sedimenty		3.04 mg/kg

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Mořské vody		1.06 mg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		21 mg/L
Půda		29.5 mg/kg
Sladké vody		10.6 mg/L
Sladkovodní sedimenty		30.4 mg/kg
<b>dimethylether</b>		
<b>Trasa podání:</b>	<b>Doba expozice:</b>	<b>PNEC:</b>
Čistírny odpadních vod		160 mg/L
Mořské sedimenty		69 µg/kg
Mořské vody		16 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		1.549 mg/L
Půda		45 µg/kg
Sladké vody		155 µg/L
Sladkovodní sedimenty		681 µg/kg
<b>oxid zinečnatý</b>		
<b>Trasa podání:</b>	<b>Doba expozice:</b>	<b>PNEC:</b>
Čistírny odpadních vod		100-124.5 µg/L
Mořské sedimenty		162.2-201.9 mg/kg
Mořské vody		7.2-9 µg/L
Půda		83.1-103.4 mg/kg
Sladké vody		14.4-17.9 µg/L
Sladkovodní sedimenty		146.9-182.8 mg/kg
<b>p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen</b>		
<b>Trasa podání:</b>	<b>Doba expozice:</b>	<b>PNEC:</b>
Čistírny odpadních vod		6.58 mg/L
Mořské sedimenty		12.46 mg/kg
Mořské vody		327 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		327 µg/L
Půda		2.31 mg/kg
Sladké vody		327 µg/L
Sladkovodní sedimenty		12.46 mg/kg
<b>propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol</b>		
<b>Trasa podání:</b>	<b>Doba expozice:</b>	<b>PNEC:</b>
Čistírny odpadních vod		2.251 g/L
Mořské sedimenty		552 mg/kg
Mořské vody		140.9 mg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		140.9 mg/L
Potravinový řetězec		160 mg/kg
Půda		28 mg/kg
Sladké vody		140.9 mg/L
Sladkovodní sedimenty		552 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.



## Obecná doporučení

Při přemísťování materiálu je třeba udržovat vznikající oblaka prachu na absolutním minimu. Manipulaci je tedy třeba provádět pomalu a promyšleně. Materiál se má přemísťovat z jednoho kontejneru do druhého pomocí vodivé kovové naběračky vyrobené z materiálu, který nevytváří jiskry.

Při míchání materiálu s jinými suchými přísadami je třeba zamezit vzniku tepla třením. Nejlepším typem mixéru pro mísení suchých směsí je takový, který neobsahuje žádné pohyblivé součásti, ale místo toho využívá účinek překlápění, jako je například kuželová míchačka. Vhánění inertní atmosféry do míchačky je vřele doporučeno, neboť se tvoří oblaka prachu. Veškerá zařízení musejí být dobře uzemněna.

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

## Scénáře expozice

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

## Limity expozice

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

## Vhodná technická opatření

Při použití produktu nejsou nutná žádná opatření.

Doporučujeme, aby veškerá zařízení používaná k odstraňování prachu, jako je místní odsávání, bylo vybaveno systémem pro potlačení výbuchu.

## Hygienická opatření

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla. Věnujte zvláštní pozornost rukám, předloktí a obličejí.

## Opatření k zabránění ohrožení prostředí

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní odsávací ventilaci.

## Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

### Obecně

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

### Ochrana dýchacích cest

Typ	Třída	Barva	Normy
Kombinovaný filtr A2P3	Třída 2/3	Hnědý/bílý	EN14387



Při krátkodobém nebo nízkém znečištění použijte dýchací přístroj s filtrem. Při intenzivní nebo delší expozici používejte nezávislý dýchací přístroj.



### Ochrana pokožky

Doporučený	Typ/Kategorie	Normy
Používejte speciální pracovní oděv. Při dlouhodobé práci s tímto produktem používejte ochranný oblek.	-	-



### Ochrana rukou

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy
Butylová pryž	0,4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



### Ochrana očí

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Typ	Normy
Noste bezpečnostní brýle s bočními kryty.	EN166



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Skupenství

Aerosol

#### Barva

Šedý

#### Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm)

Rozpouštědlový

#### pH

Netýká se - rozpustnost ve vodě < 1 mg/L @ 20°C

#### Hustota (g/cm<sup>3</sup>)

0,8 (20 °C)

#### Kinematická viskozita

Data nejsou k dispozici

#### Charakteristiky částic

Data nejsou k dispozici

#### Změny skupenství

##### Bod tání/bod tuhnutí (°C)

Data nejsou k dispozici

##### Bod/rozsah bodu měknutí (vosky a pasty) (°C)

Nevztahuje se na aerosoly.

##### Bod varu (°C)

Nepoužitelný z důvodu stavu (artikl).

##### Tlak par

4000 hPa (20 °C)

##### Relativní hustota páry

Data nejsou k dispozici

##### Teplota rozkladu (°C)

Data nejsou k dispozici

#### Informace o riziku požáru a výbuchu

##### Bod vznícení (°C)

Nepoužitelný z důvodu stavu (artikl).

##### Hořlavost (°C)

Materiál je hořlavý

##### Teplota samovznícení (°C)

240

##### Limity expozice (% v/v)

2,6 - 26,2

#### Rozpustnost

##### Rozpustnost ve vodě

Nerozpustné

##### Koeficient n-oktanol/voda (LogKow)

Data nejsou k dispozici

##### Rozpustnost v tuku (g/L)

Data nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace

#### Vytváření výbušných prachovzdušných směsí

Ano

Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100)

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Nepoužitelný z důvodu stavu (artikl).

VOC (g/L)

683,4

Další fyzikální a chemické parametry

Data nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se stastické elektřině.

Chraňte před teplem (např. sluncem), mohlo by dojít ke vzniku přetlaku.

Dbejte na to, aby nevznikal prach.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tento produkt není degradován při použití v souladu s oddíl 1.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Název složky	dimethylether
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	LC50
Výsledek:	308 mg/m <sup>3</sup> ·

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Králík
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	5300 mg/kg ·

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Králík
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	20000 mg/kg ·

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	LC50
Výsledek:	39 mg/m <sup>3</sup> ·

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	5800 mg/kg ·

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	LC50
Výsledek:	39 mg/m <sup>3</sup> ·
Název složky	propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	5045 mg/kg ·
Název složky	propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol
Druh:	Králík
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	12800 mg/kg ·
Název složky	propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	LC50
Výsledek:	30 mg/m <sup>3</sup> ·
Název složky	oxid zinečnatý
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	>5000 mg/kg ·
Název složky	oxid zinečnatý
Druh:	Myš
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	7950 mg/kg ·
Název složky	oxid zinečnatý
Druh:	Myš
Trasa podání:	Vdechnutí
Test:	LC50
Výsledek:	2500 mg/m <sup>3</sup> ·

#### 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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.

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Dlouhodobé účinky

Podráždění: tento produkt obsahuje látky, které mohou vyvolat podráždění pokožky a očí nebo podráždění při vdechnutí. Kontakt s místně dráždivou látkou může zvýšit vstřebávání škodlivých látek, například alergenů, do postiženého místa.

Neurotoxický efekt: tento produkt obsahuje organická rozpouštědla, která mohou mít vliv na nervovou soustavu.

Symptomy neurotoxicity mohou být: ztráta chuti k jídlu, bolest hlavy, nevolnost, pískání v uších, pálení pokožky, citlivost na chlad, křeče, obtížné soustředění, únava atd. Opakovaná expozice rozpouštědlům může odmastit pokožku. Pokožka poté bude citlivější na nebezpečné látky, například alergeny.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

#### Další informace

p-xylen;xylen;o-xylen;m-xylen: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 3.

propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 3.

oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]: Látka byla podle IARC klasifikována jako skupina 2B.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Název složky	dimethylether
Druh:	Daphnia
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	>4000 mg/l ·

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Koryš
Délka:	48 hodin
Test:	EC50
Výsledek:	39 mg/l ·

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Ryba
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	5000 mg/l ·

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Ryba
Délka:	14 dní
Test:	LC50
Výsledek:	4042 mg/l ·

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Ryba
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	5540 mg/L ·

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Daphnia
Délka:	48 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	2262 mg/L ·

Název složky	acetone propan-2-on propanon
Druh:	Daphnia

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Délka: 48 hodin  
 Test: EC50  
 Výsledek: 8800 mg/L ·

Název složky: propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol  
 Druh: Daphnia  
 Délka: 48 hodin  
 Test: EC50  
 Výsledek: 13299 mg/l ·

Název složky: propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol  
 Druh: Ryba  
 Délka: 96 hodin  
 Test: LC50  
 Výsledek: 4200 mg/l ·

Název složky: oxid zinečnatý  
 Druh: Řasy  
 Délka: 24 hodin  
 Test: EC50  
 Výsledek: 9,4 mg/l ·

Název složky: oxid zinečnatý  
 Druh: Koryš  
 Délka: 72 hodin  
 Test: EC50  
 Výsledek: 0,042 mg/l ·

Název složky: oxid zinečnatý  
 Druh: Daphnia  
 Délka: 48 hodin  
 Test: LC50  
 Výsledek: 1,55 mg/l ·

Název složky: oxid zinečnatý  
 Druh: Ryba  
 Délka: 96 hodin  
 Test: LC50  
 Výsledek: 4,92 mg/l ·

Název složky: oxid zinečnatý  
 Druh: Mouse  
 Délka: Data nejsou k dispozici  
 Test: LC50  
 Výsledek: 2,5 mg/l ·

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt obsahuje látky poškozující životní prostředí s možným negativním vlivem na vodní organismy.

Tento produkt obsahuje látky, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé dopady na vodní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu. (\*)

V rozsahu, v jakém materiál nebyl předmětem pravidelných testů na tvorbu peroxidu, by s odpadem mělo být nakládáno jako s výbušným odpadem.

HP 3 - Hořlavé

HP 4 - Dráždivé (dráždivé pro kůži a pro oči)

HP 7 - Karcinogenní

HP 14 - Ekotoxický

Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.




Kód EWC

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
15 01 04 Kovové obaly

Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	UN1950	AEROSOLY	Třída: 2 Bezpečnostní značky: 2.1 Klasifikační kód: 5F 	-	Ne	Omezené množství: 1 L Kód omezení pro tunely: (D) Další informace viz níže.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Třída: 2 Bezpečnostní značky: 2.1 Klasifikační kód: 5F 	-	Ne	Omezené množství: 1 L EmS: F-D S-U Další informace viz níže.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Třída: 2 Bezpečnostní značky: 2.1 Klasifikační kód: 5F 	-	Ne	Další informace viz níže.

\* Obalová skupina

\*\* Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace

Ačkoliv je tento výrobek s ohledem na životní prostředí rizikový, bylo označení jako produkt rizikový pro životní prostředí vynecháno, protože se produkt dodává v balení o maximálním množství 5 l / 5 kg.

-

ADR / Viz Tabulka A, oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou. Viz oddíl 5.4.3, kde naleznete písemné pokyny týkající se zmírnění škod v souvislosti s mimořádnými událostmi nebo nehodami během přepravy.

IMDG / Viz oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah,

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

spojených s přepravou.

IATA / Viz Tabulka 4.2, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

Tento produkt podléhá dohodám o nebezpečném zboží.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Omezení aplikace

Pouze pro profesionální uživatele.

Osoby do 18 let věku nesmí být vystaveny působení tohoto produktu.

##### Požadavek specifického vzdělání

Žádné zvláštní požadavky.

##### SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené

P3a - Hořlavé aerosoly, kvalifikační množství (Sloupec 2): 150 v tunách (čisté) / (Sloupec 3): 500 v tunách (čisté)

##### Nařízení Rady o prekurzorech drog

acetone propan-2-on propanon (Kategorie 3)

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin

acetone propan-2-on propanon (Příloha II)

##### REACH, Příloha XVII

dimethylether podléhá omezením nařízení REACH, Příloha XVII (Položka č. 40).

acetone propan-2-on propanon podléhá omezením nařízení REACH, Příloha XVII (Položka č. 40).

p-xylen;xylem;o-xylen;m-xylen podléhá omezením nařízení REACH, Příloha XVII (Položka č. 40).

propan-2-ol isopropyl-alkohol isopropanol podléhá omezením nařízení REACH, Příloha XVII (Položka č. 40).

2-methylpropan-1-ol;iso-butanol podléhá omezením nařízení REACH, Příloha XVII (Položka č. 40).

##### Další informace

Netýká se.

##### Zdroje

Pracovní parvo vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích č. 180/2015 Sb.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů. Sbirka Zakonu CR; 1997-02-27, ve znění zákona č. 205/2002 Sb. a zákona č. 34/2011 Sb a nařízení vlády ze dne 31. ledna 2018

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Vyhláška č. 509/2005 Sb.: Vyhláška, kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Rady (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog.

Nařízení Rady (ES) č. 2019/1148 o prekurzorech výbušnin.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-vět dle oddílu 3

H220, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H220, Extrémně hořlavý plyn.

H225, Vysoce hořlavá kapalina a páry.



H226, Hořlavá kapalina a páry.  
 H280, Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
 H312, Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 H315, Dráždí kůži.  
 H318, Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319, Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332, Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H335, Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H351, Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H400, Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410, Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Kompletní text identifikovaných použití dle oddíl 1

LCS "C" = Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
 LCS "PW" = Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
 PROC 7 = Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.  
 PROC 11 = Neprůmyslové nástřikové techniky.  
 PC 9a = Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

#### Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
 ATE = odhad akutní toxicity  
 BCF = biokoncentrační faktor  
 CAS = CAS registr  
 CE = Evropská shoda  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 CSA = posouzení chemické bezpečnosti  
 CSR = zpráva o chemické bezpečnosti  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
 ES = scénář expozice  
 EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků  
 EWC = Evropský katalog odpadů  
 GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
 IBC = IBC kontejner  
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
 LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
 MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)  
 OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SCL = určitý limit koncentrace.  
 STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
 STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
 SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
 TWA = Vážený průměr v čase  
 UN = Organizace spojených národů (OSN)  
 UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.  
 VOC = těkavé organické látky  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Další informace

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).  
 Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro životní prostředí v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

---

Klasifikace směsi s ohledem na fyzické riziko se zakládá na experimentálních datech.

**BL ověřil**

S. Grade

**Ostatní**

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena modrým trojúhelníkem.

Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.

Země-jazyk: CZ-cs