

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku	: Směsi
Obchodní název	: FIBROLIT® - ARF-Anreißfarbe
Kód výrobku	: 280.131
Odpařovač	: Aerosol

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Rozprašovací barva (ve spreji)

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

FIBRO GmbH Geschäftsbereich Normalien  
August-Läpple-Weg  
poštovní box 1120  
74855 Hassmersheim - Deutschland  
T +49 6266-73-0 - F +49 6266-73-237  
[info@fibro.de](mailto:info@fibro.de)

**Bezpečnostní list**

[info@ubsplus.de](mailto:info@ubsplus.de)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 761 19240  
(VIZ Freiburg, 24 h, němčina & angličtina)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1	H222;H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Plné znění vět H: viz oddíl 16

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí
Nebezpečné obsažené látky	: propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol; butanon; ethyl(methyl)keton
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H222 - Extrémně hořlavý aerosol. H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 - Nevdechujte aerosoly. P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
EUH-věty	: EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3. Další nebezpečnost**

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

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

Nepoužije se

**3.2. Směsi**

Comments (on top of composition) : Přípravek na bázi: Pryskyřice, Barvivo/pigment, Činidlo expanze

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařizení (ES) č.1272/2008 (CLP)
propan	(Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5 (REACH-č) 01-2119486944-21	10 - 40	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
butan	(Číslo CAS) 106-97-8 (Číslo ES) 203-448-7 (Indexové číslo) 601-004-00-0 (REACH-č) 01-2119474691-32	10 - 40	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	(Číslo CAS) 67-63-0 (Číslo ES) 200-661-7 (Indexové číslo) 603-117-00-0 (REACH-č) 01-2119457558-25	20 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butanon; ethyl(methyl)keton	(Číslo CAS) 78-93-3 (Číslo ES) 201-159-0 (Indexové číslo) 606-002-00-3 (REACH-č) 01-2119457290-43	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

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

- První pomoc – všeobecné : Přemístěte zasaženou osobu mimo kontaminovaný prostor. Čistý vzduch, klid. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívajte ho ale). Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Osobě v bezvědomí nedávejte nic pít. Znečištěný oděv ihned svlékněte.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Omývejte velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut) s široce otevřenými očima a po vyjmutí měkkých kontaktních čoček, poté ihned vyhledejte lékaře.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení, přivolejte lékaře.

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

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

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

Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Aplikujte symptomatickou léčbu.

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

- Vhodné hasicí prostředky : Voda. Oxid uhličitý. Pěna.
- Nevhodná hasiva : suchý chemický prášek.

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

- Nebezpečí výbuchu : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Nádoby vystavené záru ochlazujte vodní mlhou.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

- Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Neznečišťujte spodní a povrchovou vodu.

Ochrana při hašení požáru : Zvláštní osobní ochranné pomůcky: ochranný oděv chránící celé tělo a nezávislý dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Evakuujte nebezpečnou oblast. Zabraňte přístupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Vyznačte nebezpečnou oblast. Odstraňte zdroje vznícení. Nebezpečí výbuchu.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

Pro uchování : Rozlitou látku přehradte a zachycujte. Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Fire fighting measures. ODDÍL 5. Osobní ochranné pomůcky. ODDÍL 8. Pokyny pro odstraňování. ODDÍL 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte styku s očima. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Nebezpečí výbuchu.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem. Naneste zvláčňující krém.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte.  
Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nádoba s aerosolem.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)		
Česká republika	Místní název	iso-Propanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	204 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	410 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)		
EU	Místní název	Butanone
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Česká republika	Místní název	2-Butanon
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>

<b>butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)</b>		
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	203 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	305 ppm

<b>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	888 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	26 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	89 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	319 mg/kg bw/d
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	140,9 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	552 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	552 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	28 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	2251 mg/l

<b>butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)</b>	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1161 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	31 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	106 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	412 mg/kg bw/d
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	55,8 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	55,8 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	284,7 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	284,7 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	22,5 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	1000 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	709 mg/l

## 8.2. Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Pokud zacházíte s nezakrytým výrobkem, je třeba zajistit odsávání v místě.
- Osobní ochranné pomůcky : Používejte vhodné ochranné pomůcky. Rukavice. Ochranné brýle. Insufficient ventilation: wear respiratory protection.

Ochrana rukou	: Recommended materials. Nitrilový kaučuk (0,4 mm). Doba do proniknutí materiálem rukavic > 480 min (EN 374). Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce
Ochrana očí	: Používejte uzavřené ochranné brýle. (EN 166)
Ochrana cest dýchacích	: Při dostatečném větrání není nutné. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Dýchací přístroj s filtrem. Typ filtru: AX. Může být nezbytné použít vhodný dýchací přístroj

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Aerosol.
Barva	: červený / . Modrý
Zápach	: alkoholický
Práh zápachu	: Neurčeno
pH	: Neurčeno
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Neurčeno
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Neurčeno
Teplota tuhnutí	: Neurčeno
Bod varu	: ≈ -40 °C
Bod vzplanutí	: ≈ -80 °C
Teplota samovznícení	: ≈ 420 °C
Teplota rozkladu	: Neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý aerosol.
Tlak páry	: 48 hPa (20 °C)
Tlak páry při 50 °C	: 236 hPa
Relativní hustota par při 20 °C	: Neurčeno
Relativní hustota	: Neurčeno
Hustota	: ≈ 0,8 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	: Voda: Nerozpustný Organické rozpouštědlo:Lze mísit
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Neurčeno
Viskozita, kinematická	: Neurčeno
Viskozita, dynamická	: 850 - 1150 mPa.s (T = 25°C, ISO 9371)
Výbušnost	: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Riziko vzniku výbušné směsi výparů se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	: Není známo.
Omezené množství	: 1,5 - 12 g/m <sup>3</sup> 1,5 g/m <sup>3</sup> 12 g/m <sup>3</sup>

**9.2. Další informace**

Obsah těkavých organických sloučenin	: ca. 93 %
--------------------------------------	------------

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**10.2. Chemická stabilita**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

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

**10.5. Neslučitelné materiály**

alkalické kovy. Oxidační činidlo.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

<b>propan (74-98-6)</b>	
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 1443 mg/l (15 min)
<b>butan (106-97-8)</b>	
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 1443 mg/l (15 min, Read-Across: propane)
<b>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	4570 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	13400 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	30 mg/l/4 h
<b>butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg bw (Bibliographic results)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg bw (Bibliographic results)

 Žíravost/dráždivost pro kůži : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
pH: Neurčeno

 Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.  
pH: Neurčeno

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Karcinogenita : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

<b>FIBROLIT® - ARF-Anreißfarbe</b>	
Odpařovač	Aerosol

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

Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodní toxicita : Neklasifikováno

<b>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l
<b>butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)</b>	
LC50, ryby, leuciscus idus	> 100 mg/l (48 hodin, (Bibliographic results))
EC50, daphnia magna	> 100 mg/l (48 hodin, (Bibliographic results))
EC50, řasy, desmodesmus subspicatus	> 100 mg/l (7 dnů, (Bibliographic results))

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

<b>FIBROLIT® - ARF-Anreißfarbe</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Neurčeno.
<b>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

FIBROLIT® - ARF-Anreißfarbe	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Neurčeno
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

**propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-0,16
---	-------

**12.4. Mobilita v půdě**

FIBROLIT® - ARF-Anreißfarbe	
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

FIBROLIT® - ARF-Anreißfarbe	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**






Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Místní předpisy (o odpadu)	: Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Nevyhazujte do domovního odpadu. Zbývající obsah vyprázdněte.
Doplňkové informace	: S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
1950	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
AEROSOLY (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE)	AEROSOLS (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE)	Aerosols, flammable (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE)	AEROSOLY (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE)	AEROSOLY (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1950 AEROSOLY (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE), 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE), 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE), 2.1	UN 1950 AEROSOLY (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE), 2.1	UN 1950 AEROSOLY (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE), 2.1
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
**- Pozemní přeprava**

Klasifikační kódy (ADR)	: 5F
Zvláštní předpis (ADR)	: 190, 327, 344, 625

---

Omezená množství (ADR)	: 11
Vyňaté množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro společné balení (ADR)	: MP9
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (ADR)	: V14
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV12
Zvláštní pokyny pro přepravu - provoz (ADR)	: S2
Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	: D
<b>- Doprava po moři</b>	
Zvláštní předpis (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezená množství (IMDG)	: SP277
Vyňaté množství (IMDG)	: E0
Pokyny pro balení (IMDG)	: P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP87, L2
Č. EmS (požár)	: F-D
Č. EmS (rozsypání)	: S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: Žádný/á
<b>- Letecká přeprava</b>	
Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E0
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y203
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 203
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 75kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 150kg
Zvláštní předpis (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L
<b>- Vnitrozemská lodní doprava</b>	
Kód klasifikace (ADN)	: 5F
Zvláštní předpis (ADN)	: 19, 327, 344, 625
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E0
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01, VE04
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 1
<b>- Železniční přeprava</b>	
Klasifikační kódy (RID)	: 5F
Zvláštní předpis (RID)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E0
Pokyny pro balení (RID)	: P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP9
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W14
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW9, CW12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE2



Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 23

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Kód IBC : Nepoužije se.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**15.1.1. Předpisy EU**

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : ca. 93 %

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Ozone layer depleting substances: Not subject to Regulation (EC) No 1005/2009. Persistent organic pollutants (POPs): Not subject to Regulation (EC) No 850/2004. Export and import of dangerous chemicals: Not subject to Regulation (EC) No 649/2012. Control of major-accident hazards (COMAH, Seveso III): Subject to Directive 2012/18/EC.

**15.1.2. Národní předpisy**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

 Nepoužije se  
Směsi

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení změn:			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
3.2	REACH registration numbers	Přidáno	
5.1	Hasiva	Upraveno	
8.1	DNELs & PNECs	Přidáno	
8.1	Hodnoty biologických limitů	Přidáno	
9.1	Fyzikální a chemické vlastnosti	Přidáno	
15	Informace o předpisech	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:	
Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Press. Gas	Plyny pod tlakem
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda

---

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*