

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 1 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

#### 1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: Pandser Primer EPDM  
UFI: T39S-2DE4-SF09-XC3R

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

INDUSTRIAL AND PROFESSIONAL ADHESIVE

#### Nedoporučená použití:

Použití jiná, než doporučená.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Podnik: **BERDAL Rubber & Plastics B.V.**  
Adresa: Bedrijvenpark Twente 193  
Obec: 7602 KG Almelo  
Telefon: +31 546 572 672  
E-mail: verkoop@berdal.com  
Web: www.berdal.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: : +420 224 919 293  
+420 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Aquatic Chronic 3 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 2 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Repr. 2 : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
STOT RE 2 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
STOT SE 3 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Skin Irrit. 2 : Dráždí kůži.

#### 2.2 Prvky označení.

**Označeno v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Symbols:



Signální slova:

#### Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 2 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/ ...
- P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte...

Obsahuje:

- toluen
- aceton, propan-2-on, propanon
- ethyl-acetát
- Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

### 2.3 Další nebezpečnost.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

### 3.1 Látky.

Neaplikuje.

### 3.2 Směsi.

Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, mají stanoveny expoziční limity Společenství na pracovišti, jsou klasifikovány jako PBT/vPvB nebo zařazeny na Kandidátském seznamu:

Identifikace	Název	Koncentrace	(*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifický koncentrační limit a odhad akutní toxicity
Index číslo: 601-021-00-3 Číslo CAS: 108-88-3 Číslo ES: 203-625-9 Číslo registru: 01-2119471310-51-XXXX	[1] toluen	20 - 50 %	Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - Repr. 2, H361d *** - STOT RE 2 *, H373 ** - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315	-
Index číslo: 606-001-00-8 Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2 Číslo registru: 01-2119471330-49-XXXX	[1] aceton, propan-2-on, propanon	10 - 20 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
Číslo CAS: 64742-49-0 Číslo registru: 01-2119475515-33-XXXX	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	2.5 - 10 %	Aquatic Chronic 2, H411 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315	-

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 3 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

Index číslo: 607-022-00-5 Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4 Číslo registru: 01-2119475103-46-XXXX	[1] ethyl-acetát	1 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
Index číslo: 601-022-00-9 Číslo CAS: 95-47-6 Číslo ES: 202-422-2 Číslo registru: 01-2119488216-32-XXXX	[1] o-xylen	1 - 10 %	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315	-

(\*) Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

\* \*\* \*\*\* Konzultovat Směrnici (EC) č. 1272/2008, Příloha VI, oddíl 1.2.

[1] Látka s expozičními limity Evropské unie pro pracovní prostředí (viz sekce 8.1).

[2] Látka s vnitrostátními expozičními limity pro pracovní prostředí (viz sekce 8.1).

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

DRÁŽDIVÝ SMĚS. Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

#### 4.1 Popis první pomoci.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí.

#### Nadýchání.

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájte umělé dýchání z plic do plic. Nepodávat nic ústy. Je-li v bezvědomí, je nutno jej umístit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

#### Zasažení očí.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte nasazené a lze je snadno vyjmout. Oči vyplachujte velkým množstvím čisté a studené vody po dobu alespoň 10 minut, přitom držte víčka od sebe, vyhledejte lékařskou pomoc. Nenechte se osobě třít postižené oko.

#### Styk s kůží.

Kontaminované oblečení svlékněte. Pokožku důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo vhodným přípravkem na čištění pleti. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

#### Požítí.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. NIKDY nevyvolávejte zvracení.

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

Výrobek má dráždivé účinky, při opakovaném či dlouhodobém kontaktu s pokožkou či sliznicí může mít za následek zčervenání, puchýře či zánět kůže, vdechnutí mlhoviny při rozprašení, nebo částic může vyvolat podráždění dýchacích cest, některé symptomy nemusí být okamžité.

Dlouhodobé chronické expozice může mít za následek zranění na určité orgány nebo tkáně.

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

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí. Udržujte osobu pohodlně. Otočte ho / ji přes na levé straně, a zůstat tam při čekání na lékařskou péči.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

Výrobek je lehce vznítitelný, může způsobit či výrazně zhoršit požár, je třeba vzít v úvahu nutná preventivní opatření, aby se předešlo rizikům. V případě požáru se doporučují následující opatření:

#### 5.1 Hasiva.

##### Vhodná hasiva:

Hasící prášek nebo CO<sub>2</sub>. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestříkované vodní paprsky.

##### Nevhodná hasiva:

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 4 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

Nehasit přímým proudem vody. V přítomnosti elektrického napětí, Nemůžeš použití vody nebo pěny jako hasiva.

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

#### Zvláštní nebezpečí.

Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

Při požáru a v závislosti na jeho velikosti, následující může nastat:

- Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.
- Hořlavé výpary či plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče.

Chlaďte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků. Zbytky produktů a hasicí prostředky, které mohou kontaminovat vodní prostředí. Postupujte pokyny dané v případě nouze nebo požární evakuační plán nebo plány, je-li k dispozici.

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi. Během vyhynutí a v závislosti na velikosti a blízkosti ohně, další ochranné pomůcky, jako jsou chemická ochrana rukavice, odražejí teplo obleky nebo plynotěsné obleky mohou být požadovány.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

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

Odstranit případné zdroje zapálení a vyvětrat postiženou oblast. Zákaz kouření. Vyhýbejte se vdechování par. Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Výrobek nebezpečný pro životní prostředí, v případě vylití, nebo pokud výrobek znečistí jezera, řeky či kanály je třeba informovat příslušné úřady v souladu s místními zákony. Vyvarovat se znečištění odtoků, povrchních či spodních vod, stejně tak jako půdy.

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

Rozlitý materiál zachytět a seberte pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vemikulit, křemelina apod.) a okamžitě očistěte oblast vhodným dekontaminačním prostředkem.

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

Při odstraňování odpadu postupujte podle doporučení v bodě 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyhýbejte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt musí být používán pouze v prostorách, z nichž byly odstraněny nechráněné plameny a ostatní zdroje zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používejte antistatickou obuv a oblečení, podlaha musí být elektricky vodivá.

Uchovávejte v dobře uzavřené nádobě, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. Používejte nástroje, které nejsou železné.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů, které se vytváří při stříkání. Osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdnění nádob, nejsou tlakové nádoby.

V místě aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte právní předpisy pro bezpečnost a hygienu na pracovišti.

Uchovávejte výrobek v nádobách z materiálu totožného s originálem.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 35 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 5 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Produkt není dotčen Směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

### 8.1 Kontrolní parametry.

Limitní expoziční hodnoty:

Název	č. CAS	Země	Limitní hodnota	ppm	mg/m <sup>3</sup>
toluen	108-88-3	European Union [1]	osm hodin	50 (skin)	192 (skin)
			krátkodobá	100 (skin)	384 (skin)
aceton, propan-2-on, propanon	67-64-1	European Union [1]	osm hodin	500	1210
			krátkodobá		
ethyl-acetát	141-78-6	European Union [1]	osm hodin	200	734
			krátkodobá	400	1468
o-xylen	95-47-6	European Union [1]	osm hodin	50 (skin)	221 (skin)
			krátkodobá	100 (skin)	442 (skin)

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

Název	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota
toluen Číslo CAS: 108-88-3 Číslo ES: 203-625-9	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Místní účinky	192 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Místní účinky	56,5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	192 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	56,5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Krátkodobý, Systemické účinky	384 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Krátkodobý, Systemické účinky	226 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	384 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	226 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	384 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	226 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Orální, Chronický, Systemické účinky	8,13 (mg/kg bw/day)
	aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky
DNEL (Spotřebitelé)		Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	200 (mg/m <sup>3</sup> )

-Pokračování na další straně.-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

**Pandser Primer EPDM**

Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 6 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	2420 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	186 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	62 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Orální, Chronický, Systemické účinky	62 (mg/kg bw/day)
ethyl-acetát Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	734 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Místní účinky	734 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Místní účinky	367 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	1468 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	734 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	63 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	37 (mg/kg bw/day)
o-xylen Číslo CAS: 95-47-6 Číslo ES: 202-422-2	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Místní účinky	221 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	221 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

Úrovně koncentrace PNEC:

Název	údaje	Hodnota
toluen Číslo CAS: 108-88-3 Číslo ES: 203-625-9	voda (sladká voda)	0,68 (mg/L)
	voda (mořská voda)	0,68 (mg/L)
	voda (přerušované uvolňování)	0,68 (mg/L)
	STP	13,61 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	16,39 (mg/kg sediment dw)
	sediment (mořská voda)	16,39 (mg/kg sediment dw)
acetón, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	voda (sladká voda)	10,6 (mg/L)
	voda (mořská voda)	1,06 (mg/L)
	voda (přerušované uvolňování)	21 (mg/L)
	STP	100 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	30,04 (mg/kg sediment dw)
	sediment (mořská voda)	3,04 (mg/kg sediment dw)
ethyl-acetát Číslo CAS: 141-78-6 Číslo ES: 205-500-4	voda (sladká voda)	0,24 (mg/L)
	voda (mořská voda)	0,024 (mg/L)
	voda (přerušované uvolňování)	1,65 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	1,15 (mg/L)
	sediment (mořská voda)	0,115 (mg/L)
	Soil	0,148 (mg/kg soil dw)
	STP	650 (mg/L)

- Pokračování na další straně. -

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 7 z 14

Datum tisku: 21/06/2023





	oral (Hazard for predators)	0,2 (g/kg food)
--	-----------------------------	-----------------

PNEC: Predicted No Effect Concentration, Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

### 8.2 Omezování expozice.

#### Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

<b>Koncentrace:</b>	<b>100 %</b>		
<b>použití:</b>	<b>INDUSTRIAL AND PROFESSIONAL ADHESIVE</b>		
<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>	Pokud se dodrží doporučená technická opatření, není třeba žádného vybavení pro osobní ochranu.		
<b>Ochrana rukou:</b>	PPE (vybavení pro osobní ochranu): Ochranné rukavice proti chemickým výrobkům 		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III		
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Údržba:	Uskladňovat na suchém místě, mimo možné zdroje tepla a vyhýbat se přímému vystavení slunečním paprskům. Nevystavovat rukavice změnám, které by mohly ovlivnit jejich odolnost, neaplikovat barvy, ředidla, či lepidla.		
Poznámky:	Rukavice musí mít správnou velikost a upravit se na ruce, aniž by byly příliš volné či těsné. Při použití je vždy nutné mít ruce čisté a suché.		
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)	Rezistenční doba (min.):	> 480
		Tloušťka materiálu (mm):	0,35
<b>Ochrana očí:</b>	PPE (vybavení pro osobní ochranu): Ochranné brýle s celistvými obroučkami 		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Chráníč očí s celistvými obroučkami proti postřikání tekutinami, prachu, dýmům, mlhovinám a výparům.		
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Údržba:	Viditelnost přes brýle musí být optimální a proto je třeba je denně čistit, chrániče se musí pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce.		
Poznámky:	Indikátory opotřebení můžou být: žluté zbarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd.		
<b>Ochrana pokožky:</b>	PPE (vybavení pro osobní ochranu): Ochranný oděv s antistatickými vlastnostmi 		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Ochranný oděv nesmí být těsný či volný, aby neovlivňoval pohyb uživatele.		
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5		
Údržba:	Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.		
Poznámky:	Ochranný oděv by měl poskytnout jistý stupeň pohodlí spočívající na stupni ochrany, kterou musí poskytnout proti rizikům jeho uživatele v závislosti na prostředí, stupni aktivity uživatele a předpokládané době užití.		
<b>Ochrana nohou:</b>	PPE (vybavení pro osobní ochranu): Ochranná obuv s antistatickými vlastnostmi 		
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II.		
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346		
Údržba:	Obuv musí být předmětem pravidelné kontroly, v případě poškození je ji třeba přestat používat a vyměnit.		
Poznámky:	Pohodlnost při užívání a přijatelnost jsou faktory, které jsou posuzovány rozdílně každým jednotlivcem. Je tedy dobré zkusit různé modely obuvi a pokud možno rozdílné šíře.		

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

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

Skupenství: Kapalina

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 8 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

Barva: Ambar

Zápach: ORGANIC SOLVENT

Prahová hodnota zápachu: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod tání: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod tuhnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 72 °C

Hořlavost: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Dolní mezní hodnota výbušnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Horní mezní hodnota výbušnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod vzplanutí: -2 °C

Teplota samovznícení: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Teplota rozkladu: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

pH: Nelze použít (Látka/směs není rozpustná (ve vodě)).

Kinematická viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost ve vodě: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost v tucích: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota): Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Tlak páry: 89

Absolutní hustota: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Relativní hustota: 0.86 ± 0.02

Relativní hustota páry: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Charakteristiky částic: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

### 9.2 Další informace.

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavé kapaliny:

Samovolném hoření: Ano.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

### 10.1 Reaktivita.

Výrobek není nebezpečný z hlediska reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita.

Za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní (viz bod 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Výrobek nevykazuje možnosti nebezpečných reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhňte se jakékoli nevhodné manipulaci.

### 10.5 Neslučitelné materiály.

Uchovávejte mimo oxidační činidla a silně kyselá nebo zásaditá materiály, aby se zabránilo exotermické reakci.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

V závislosti na podmínkách použití lze vygenerovat následující produkty:

- COx (oxidy uhlíku).
- Organické sloučeniny.
- Aromatické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

**DRÁŽDIVÝ SMĚS.** Vstříknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

**DRÁŽDIVÝ SMĚS.** Vdechování mlhy spreje nebo suspendovaných částic může způsobit podráždění dýchacího ústrojí. Rovněž může způsobit vážné dýchací potíže, změny centrálního nervového systému a v extrémních případech bezvědomí.

**DRÁŽDIVÝ SMĚS.** Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 9 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

Opakovaný nebo déletrvající kontakt s přípravkem může způsobit odmaštění kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

### Toxikologické informace o látkách obsažených ve sloučenině.

Název	Akutní toxicita		
	Typ	Zkouška	Hodnota
toluen Číslo CAS: 108-88-3    Číslo ES: 203-625-9	Orální		
	Kožní	LD50 Rabbit	12200 mg/kg bw [1]
		[1] American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969	
Vdechnutí	LC50 Rat	49 mg/l/4 h [1]	
[1] Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 32(10), Pg. 23, 1988			
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1    Číslo ES: 200-662-2	Orální	LD50 Rat	5800 mg/kg bw [1]
	[1] Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985		
	Kožní		
Vdechnutí			

a) akutní toxicita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

Odhad akutní toxicity

Směsi:

ATE (Kožní) = 62.031 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Klasifikovaný produkt:

Dráždiví kůži, Kategorie 2: Dráždí kůži.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

Klasifikovaný produkt:

Zrakové podráždění, Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;

Klasifikovaný produkt:

Toxické při reprodukci, Kategorie 2: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Klasifikovaný produkt:

Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3: Může způsobit ospalost nebo závrať.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Klasifikovaný produkt:

Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 2: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 10 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

j) nebezpečnost při vdechnutí.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

#### Další informace

O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

### 12.1 Toxicita.

Název	Ekotoxicita		
	Typ	Zkouška	Hodnota
toluen  Číslo CAS: 108-88-3    Číslo ES: 203-625-9	Ryby	LC50 Fish  [1] Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows ( <i>Pimephales promelas</i> ), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p	31,7 mg/l (96 h) [1]
	Bezobratlí vodní	LC50 Crustacean  [1] MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to <i>Daphnia magna</i> and <i>Artemia</i> . Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p	92 mg/l (48 h) [1]
	Vodní rostliny	EC50 Algae  [1] Galassi, S., M. Mingazzini, L. Vigano, D. Cesareo, and M.L.Tosato 1988. Approaches to Modeling Toxic Responses of Aquatic Organisms to Aromatic Hydrocarbons. <i>Ecotoxicol.Environ.Saf.</i> 16(2):158-169	12,5 mg/l (72 h) [1]
aceton, propan-2-on, propanon  Číslo CAS: 67-64-1    Číslo ES: 200-662-2	Ryby	LC50 Fish  [1] Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. <i>Prog.Fish-Cult.</i> 30(1):3-8	8300 mg/l (96 h) [1]
	Bezobratlí vodní	LC50 Crustacean  [1] Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of <i>Ceriodaphnia dubia</i> and <i>Daphnia magna</i> to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. <i>Arch.Environ.Contam.Toxicol.</i> 20(2):211-217. Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with <i>Daphnia magna</i> and Comparison of the Sensitivity of <i>Daphnia magna</i> with <i>Daphnia pulex</i> and <i>Daphnia cucullata</i> in Short-Term Experiments. <i>Hydrobiologia</i> 59(2):135-140 (Used Reference 2018)	8450 mg/l (48 h) [1]
	Vodní rostliny	EC50 Algae  [1] Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. <i>Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)</i>	7200 mg/l (96 h) [1]

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost.

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 11 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

Tam je k dispozici žádná informace o biologické rozložitelnosti látek přítomných.  
Tam je k dispozici žádná informace, o rozložitelnosti látek přítomných.  
Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

### 12.3 Bioakumulační potenciál.

Informace o bioakumulaci obsažených látek.

Název	Bioakumulace			
	Log Pow	BCF	NOECs	Stupeň
toluen Číslo CAS: 108-88-3      Číslo ES: 203-625-9	2,73	-	-	Nízký
ethyl-acetát Číslo CAS: 141-78-6      Číslo ES: 205-500-4	0,73	-	-	Velmi nízký

### 12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.  
Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace a vodních toků.  
Zabránit vniknutí do půdy.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnocení PBT a vPvB tohoto výrobku.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

### 13.1 Metody nakládání s odpady.

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. S prázdnými nádobami a obaly je nutné zacházet a následně je zlikvidovat v souladu s platnými místními/vnitrostátními předpisy.  
Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU.

Přepravovat na základě norem ADR pro silniční přepravu, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepravu.

**Pozemní:** Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.

Documentace pro přepravu: nákladní list a písemné pokyny.

**Námořní:** Lodní přeprava: IMDG.

Documentace pro přepravu: Palubní konosament.

**Letecká:** Přeprava letadlem: IATA/ICAO.

Documentace pro přepravu: Letecký konosament.

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo.

UN číslo: UN1133

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.

Název:

ADR/RID: UN 1133, LEPIDLA, 3, PG II, (D/E)

IMDG: UN 1133, LEPIDLA, 3, PG II (-2°C)

ICAO/IATA: UN 1133, LEPIDLA, 3, PG II

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 12 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 3

### 14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ne

Loďní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-E,S-D

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Vzor bezpečnostní značky: 3



Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Omezené množství ADR: 5 L

Omezené množství IMDG: 5 L

Omezené množství ICAO: 1 L

Ustanovení o množství přepravě: Nepovolená množství přeprava v souladu s ADR.

Jednat podle bodu 6.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.

Výrobek není ovlivněn hromadnou přepravou v cisternách.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH.

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

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

#### Těkavá organická sloučenina (VOC)

Obsah VOC (p/p): 73,473 %

Obsah VOC: 631,865 g/l

Klasifikace produktu podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): N/A

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
48. Toluén č. CAS 108-88-3 č. ES 203-625-9	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

Kategorie látek ohrožujících jakost vody (Německo): WGK 2: Nebezpečný pro vodní zdroje. (Klasifikováno podle nařízení AwSV)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebylo provedeno.

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 13 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikační kódy:

Acute Tox. 4 : Akutní kožní toxicita, Kategorie 4  
Acute Tox. 4 : Akutní toxicita při vdechnutí, Kategorie 4  
Aquatic Chronic 2 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 3  
Asp. Tox. 1 : Toxicita při vdechnutí, Kategorie 1  
Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2  
Flam. Liq. 2 : Hořlavá kapalina, Kategorie 2  
Flam. Liq. 3 : Hořlavá kapalina, Kategorie 3  
Repr. 2 : Toxické při reprodukci, Kategorie 2  
STOT RE 2 : Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 2  
STOT SE 3 : Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3  
Skin Irrit. 2 : Dráždící kůži, Kategorie 2

Změny oproti předchozí verzi:

- Změna klasifikace nebezpečnosti (ODDÍL 2.1).
- Odstranění bezpečnostních pokynů / výstražných upozornění / piktogramů / varovných upozornění (ODDÍL 2.2).
- Přidány bezpečnostní pokyny / výstražná upozornění / piktogramy / varovná upozornění (ODDÍL 2.2).
- Změny ve složení produktu (ODDÍL 3.2).
- Změny ve složení produktu (ODDÍL 3.2).
- Změny ve složení produktu (ODDÍL 3.2).
- Změny v opatřeních pro manipulaci a skladování (ODDÍL 7.1).
- Změny v opatřeních pro manipulaci a skladování (ODDÍL 7.2).
- Odstranění údajů o expozici (ODDÍL 8.1).
- Přidány údaje o expozici (ODDÍL 8.1).
- Změna hodnot fyzikálně-chemických vlastností (ODDÍL 9).
- Změna informací o podmínkách stability a reaktivity (ODDÍL 10.3).
- Změna informací o podmínkách stability a reaktivity (ODDÍL 10.4).
- Změna informací o podmínkách stability a reaktivity (ODDÍL 10.5).
- Změna informací o podmínkách stability a reaktivity (ODDÍL 10.6).
- Změna klasifikace nebezpečnosti (ODDÍL 11.1).
- Odstranění hodnot pro ekologické informace (ODDÍL 12.3).
- Přidány hodnoty pro ekologické informace (ODDÍL 12.3).
- Změna klasifikace ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (ODDÍL 14).
- Národní legislativní změny (ODDÍL 15.1).

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost	Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví	Metoda výpočtu
Nebezpečnost pro životní prostředí	Metoda výpočtu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## Pandser Primer EPDM



Verze 1 Datum sestavení: 1/09/2020

Verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Datum revize: 27/01/2023

Strana 14 z 14

Datum tisku: 21/06/2023

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

#### Použité zkratky:

ADR/RID: Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných materiálů.

AwSV: Nařízení o zařízeních pro nakládání s látkami ohrožujícími jakost vody a o specializovaných závodech.

BCF: Biokoncentrační (s účinkem na životní prostředí) faktor.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

DREL: Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

EC50: Průměrná účinná koncentrace.

PPE: Vybavení pro osobní ochranu.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.

LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.

LD50: Smrtelná dávka, 50%.

NOEC: Bez zjevného účinku na životní prostředí.

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

RID: Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.

WGK: Třídy nebezpečnosti týkající se vody.

#### Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2020/878.

Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.