

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření	16.05.2018	Číslo verze	5.0
Datum revize	27.02.2023		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B
Číslo	směs
UFI	06082
	U6UH-40FT-4000-0HVY

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

##### Určená použití směsi

Tvrdidlo ke složce A výrobku ROKOSTONE GEL RK 864.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-27 Produkty pro polymeraci pryskyřic a pěn (včetně vytvrzovacích činidel, tvrdidel, síťovacích činidel)

##### Nedoporučená použití směsi

Pouze pro profesionální použití.

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

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	ROKOSPOL a.s.
Adresa	Krakovská 1346/15, Praha - Nové Město, 110 00
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	25521446
DIČ	CZ25521446
Telefon	+420 577 110 111
Email	rokospol@rokospol.cz
Adresa www stránek	www.rokospol.com/cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	ROKOSPOL a.s.
Email	rokospol@rokospol.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Skin Sens. 1A, H317  
Eye Dam. 1, H318  
Repr. 2, H361d  
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Podezření na poškození plodu v těle matky. Zdraví škodlivý při požití. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018  
Datum revize 27.02.2023

Číslo verze 5.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin  
benzylalkohol

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem  
m-fenylbis(methylamin)

kyselina salicylová

Reakční směs složená z látek: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)ester kyseliny dekandiové a (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)-methyl ester kyseliny dekandiové

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

#### Doplňující informace

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.  
Hustota 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
Mezní hodnota VOC kat. A (j) RNH: 500 g/l

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018

Datum revize 27.02.2023

Číslo verze

5.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 ES: 220-666-8 Registrační číslo: 01-2119514687-32	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	20-<40	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1030 mg/kg TH Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9 Registrační číslo: 01-2119492630-38	benzylalkohol	20-<40	Acute Tox. 4, H302+H332	2
CAS: 38294-64-3 ES: 500-101-4 Registrační číslo: 01-2119965165-33	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	10-<20	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 1477-55-0 ES: 216-032-5 Registrační číslo: 01-2119480150-50	m-fenylenbis(methylamin)	5-<10	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	
Index: 607-732-00-5 CAS: 69-72-7 ES: 200-712-3 Registrační číslo: 01-2119486984-17	kyselina salicylová	5-<10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 ES: 201-148-0 Registrační číslo: 01-2119484609-23	isobutyl-alkohol	<2	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	2
CAS: 1065336-91-5 ES: 915-687-0 Registrační číslo: 01-2119491304-40-0003	Reakční směs složená z látek: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)ester kyseliny dekandiové a (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)-methyl ester kyseliny dekandiové	<1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0 Registrační číslo: 01-2119455851-35	solventní nafta (ropná), lehká aromatická	<0,2	Asp. Tox. 1, H304	1, 2, 3

#### Poznámky

- Poznámka P: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018

Datum revize 27.02.2023

Číslo verze

5.0

2 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

3 Splněna Poznámka P

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

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

##### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

##### Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018

Datum revize 27.02.2023

Číslo verze

5.0

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
3 kg	plechovka / konzerva	FE
10 kg	plechovka / konzerva	FE

Skladovací třída

8B - Nehořlavé žíraviny

Skladovací teplota

minimum 10 °C, maximum 30 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika****Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
benzylalkohol (CAS: 100-51-6)	PEL	40 mg/m <sup>3</sup>	0,222	
	NPK-P	80 mg/m <sup>3</sup>	0,222	
butanol (všechny isomery) (CAS: 78-83-1)	PEL	300 mg/m <sup>3</sup>	0,325	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	600 mg/m <sup>3</sup>	0,325	
nafta solventní (CAS: 64742-95-6)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>		

#### DNEL

benzylalkohol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	22 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018

Datum revize 27.02.2023

Číslo verze

5.0

benzylalkohol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	110 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	8 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	20 mg/kg	Akutní účinky systémové		

isobutyl-alkohol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	310 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	25 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		

kyselina salicylová

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	16 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

m-fenylbis(methylamin)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	0,33 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

Reakční směs složená z látek: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)ester kyseliny dekaniové a (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)-methyl ester kyseliny dekaniové

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	3,53 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		Dodavatel
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	0,87 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Orálně	0,5 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		Dodavatel

solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	25 mg/kg TH/den			Dodavatel
Pracovníci	Inhalačně	150 mg/m <sup>3</sup>			Dodavatel
Spotřebitelé	Dermálně	11 mg/kg TH/den			Dodavatel
Spotřebitelé	Orálně	11 mg/kg TH/den			Dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	32 mg/m <sup>3</sup>			Dodavatel

### PNEC

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,06 mg/l		
Mořská voda	0,006 mg/l		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018

Datum revize 27.02.2023

Číslo verze

5.0

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	5,784 mg/kg		
Mořská voda	0,578 mg/kg		
Půda (zemědělská)	1,121 mg/l		

benzylalkohol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	1 mg/l		
Voda (občasný únik)	2,31 mg/l		
Mořská voda	0,1 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	5,27 mg/kg		
Půda (zemědělská)	0,456 mg/kg		

isobutyl-alkohol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,4 mg/l		
Mořská voda	0,04 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	1,52 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,152 mg/kg		
Půda (zemědělská)	0,0699 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		
Voda (občasný únik)	11 mg/l		

kyselina salicylová

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,2 mg/l		
Mořská voda	0,02 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	1,42 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,142 mg/kg		

Reakční směs složená z látek: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)ester kyseliny dekandiové a (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)-methyl ester kyseliny dekandiové

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,0022 mg/l		Dodavatel
Sladkovodní sedimenty	1,05 mg/kg		Dodavatel
Mořská voda	0,00022 mg/l		Dodavatel
Mořské sedimenty	0,11 mg/kg		Dodavatel
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1 mg/l		Dodavatel
Půda (zemědělská)	0,21 mg/kg		Dodavatel

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018  
Datum revize 27.02.2023

Číslo verze 5.0

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	amoniakální
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>100 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	11 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	mísitelný
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	vztahuje se na tuhé látky
Forma	kapalina: viskózní
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5 trimethylcyklohexylaminem (CAS: 38294-64-3)	kapalina

### 9.2. Další informace

Mezní hodnota VOC kat. A (j) RNH: 500 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018

Datum revize 27.02.2023

Číslo verze

5.0

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		1030 mg/kg		Krysa			
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>		> 5,01 mg/l	4 hodiny	Krysa			
Dermálně	LD <sub>50</sub>		> 2000 mg/kg		Krysa			
Orálně	ATE		1030 mg/kg TH					

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg		Králík			
Orálně	LD <sub>50</sub>		1620 mg/kg		Krysa			

isobutyl-alkohol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	> 2830 mg/kg		Krysa	M		
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	> 2000 mg/kg		Králík	M		

kyselina salicylová

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		891 mg/kg		Krysa			
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		> 900 mg/m <sup>3</sup>	1 hodina	Krysa			
Dermálně	LD <sub>50</sub>		> 2 mg/kg		Krysa			

m-fenylembis(methylamin)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		980 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg		Králík			
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		1,34 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018

Datum revize 27.02.2023

Číslo verze

5.0

ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		1373 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (páry)	ATE		>25,58 mg/l				Výpočet hodnoty	

solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>3160 mg/kg		Králík			Dodavatel
Orálně	LD <sub>50</sub>		3492 mg/kg		Krysa			Dodavatel

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

isobutyl-alkohol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Dermálně	Dráždí		

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

isobutyl-alkohol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

isobutyl-alkohol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Není senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018

Datum revize 27.02.2023

Číslo verze

5.0

### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		110 mg/l	96 hodin	Ryby		
EC <sub>50</sub>		23 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>		37 mg/l	72 hodin	Řasy		

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		646 mg/l	48 hodin	Ryby		
LC <sub>50</sub>		460 mg/l	96 hodin	Ryby		
EC <sub>50</sub>		230 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		

isobutyl-alkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		1430 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		
EC <sub>50</sub>		1100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia pulex)		
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	1799 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

m-fenylbis(methylamin)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		87,6 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
LC <sub>50</sub>		16 mg/l	48 hodin	Bezobratlí		
EC <sub>50</sub>		12 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)		
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	30 minut	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)	Aktivovaný kal	

Reakční směs složená z látek: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)ester kyseliny dekandiové a (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)-methyl ester kyseliny dekandiové

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		0,9 mg/l	96 hodin	Ryby (Zebra fish)		Dodavatel
EC <sub>50</sub>		0,22 mg/l	72 hodin	Řasy		Dodavatel

solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>		3,2 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Dodavatel
LC <sub>50</sub>		9,2 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Dodavatel

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření 16.05.2018

Datum revize 27.02.2023

Číslo verze

5.0

### Chronická toxicita

isobutyl-alkohol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	20 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		

Reakční směs složená z látek: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)ester kyseliny dekandiové a (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)-methyl ester kyseliny dekandiové

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	6,3 mg/l	21 dní	Dafnie		Dodavatel

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

isobutyl-alkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D				Snadno biologicky odbouratelný

neuveďeno

### 12.3. Bioakumulační potenciál

isobutyl-alkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	OECD 117	1				

Neuveďeno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuveďeno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuveďeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

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

08 04 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsných výrobků)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření	16.05.2018	Číslo verze	5.0
Datum revize	27.02.2023		

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*  
(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 2735

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

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, m-fenylenebis(methylamin))

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

8 Žíravé látky

**14.4. Obalová skupina**

II - látky středně nebezpečné

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

není relevantní

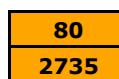
**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



C7

8

**Letecká přeprava - ICAO/IATA**

Balící instrukce pasažér

851

Balící instrukce kargo

855

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

320

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření	16.05.2018	Číslo verze	5.0
Datum revize	27.02.2023		

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
--------	-------------------------------------

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ROKOSTONE GEL RK 864 - sl. B

Datum vytvoření	16.05.2018	Číslo verze	5.0
Datum revize	27.02.2023		

log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuvedeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 24.03.2020. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.