

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření	23.11.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	28.06.2023		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	ROKOFLOOR GB - sl. B
Číslo	směs
UFI	08882
	JKKS-A03A-Q00P-5DHM

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

##### Určená použití směsi

Tvrdidlo k produktu ROKOFLOOR GB - sl. A

##### Hlavní zamýšlené použití

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

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 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

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 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+H332  
Skin Corr. 1, H314  
Skin Sens. 1A, H317  
Eye Dam. 1, H318  
Repr. 1B, H360F  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření	23.11.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	28.06.2023		

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

benzylalkohol  
Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný  
Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s triethylentetraminem  
Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s bisphenolem A, alkyl glycidyl tolyl etherem a triethylentetraminem  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol  
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin  
m-fenylbis(methylamin)  
4,4'-isopropylidendifenol  
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin  
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)  
N, N-dimethylpropan-1,3-diamin  
kyselina salicylová  
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)  
N-[-3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin  
N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### 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. Pouze pro profesionální uživatele.
--------	---------------------------------------------------------------------------

### 2.3. Další nebezpečnost

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021

Datum revize 28.06.2023

Číslo verze

2.0

### 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: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9 Registrační číslo: 01-2119492630-38	benzylalkohol	30-<50	Acute Tox. 4, H302+H332	1
CAS: 135108-88-2 ES: 603-894-6 Registrační číslo: 01-2119983522-33	Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný	10-<20	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 1226892-44-9 ES: 629-765-4 Registrační číslo: 01-2119490750-36	Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s triethyltetraminem	5-<10	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 186321-96-0 ES: 606-078-8	Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s bisphenolem A, alkyl glycidyl tolyl etherem a triethyltetraminem	5-<10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 ES: 202-013-9 Registrační číslo: 01-2119560597-27	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	2-<8	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	
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	1-<5	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 %	
CAS: 1477-55-0 ES: 216-032-5 Registrační číslo: 01-2119480150-50	m-fenylenbis(methylamin)	1-<5	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	
Index: 604-030-00-0 CAS: 80-05-7 ES: 201-245-8 Registrační číslo: 01-2119457856-23	4,4'-isopropylidendifenol	1-<5	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	1, 2, 4

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**ROKO**

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021

Datum revize 28.06.2023

Číslo verze

2.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 10563-26-5 ES: 234-147-9 Registrační číslo: 01-2119976331-37	N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin	1-<5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 90640-67-8 ES: 292-588-2 Registrační číslo: 01-2119487919-13	2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)	1-<2	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	
Index: 612-061-00-6 CAS: 109-55-7 ES: 203-680-9 Registrační číslo: 01-2119486842-27	N, N-dimethylpropan-1,3-diamin	1-<2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	
Index: 607-732-00-5 CAS: 69-72-7 ES: 200-712-3 Registrační číslo: 01-2119486984-17	kyselina salicylová	1-<2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
Index: 612-110-00-1 CAS: 6864-37-5 ES: 229-962-1 Registrační číslo: 01-2119497829-12	2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis (cyklohexylamin)	1-<2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 1760-24-3 ES: 217-164-6 Registrační číslo: 01-2119970215-39	N-[-3-(trimethoxysilyl)propyl] ethylendiamin	<0,5	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	3
CAS: 13531-52-7 ES: 236-882-0 Registrační číslo: 01-2120097861-45	N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin	<0,5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318	

### Poznámky

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 2 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- 3 Látka je uvedena v příloze XIV nařízení REACH
- 4 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021  
Datum revize 28.06.2023

Číslo verze 2.0

### 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. Kašel, bolesti hlavy.

#### 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.

## 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. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021  
Datum revize 28.06.2023

Číslo verze 2.0

### 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. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. 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. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
28 kg	plechovka / konzerva	FE

Skladovací třída 12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech  
Skladovací teplota minimum 10 °C, maximum 30 °C

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

neuvečeno

### 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	
4,4'-isopropylidendifenol (prach, aerosol) (CAS: 80-05-7)	PEL	2 mg/m <sup>3</sup>		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek, vdechovatelná frakce aerosolu
	NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>		

##### Evropská unie

##### Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
4,4'-isopropylidendifenol (CAS: 80-05-7)	OEL 8 hodin	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

##### DNEL

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Inhalačně	0,096 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,14 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,54 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021

Datum revize 28.06.2023

Číslo verze

2.0

### 2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	0,008 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	0,05 mg/kg	Chronické účinky systémové		

### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Dermálně	0,075 mg/kg	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,53 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,6 mg/kg	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	2,1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,13 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,15 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,075 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,13 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,075 mg/kg	Chronické účinky systémové		

### 4,4'-isopropylidendifenol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,031 mg/kg/24h	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		Dodavatel
Pracovníci	Dermálně	0,031 mg/kg/24h	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		Dodavatel
Spotřebitelé	Dermálně	0,002 mg/kg/24h	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Orálně	0,004 mg/kg/24h	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		Dodavatel
Spotřebitelé	Dermálně	0,002 mg/kg/24h	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Orálně	0,004 mg/kg/24h	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		Dodavatel



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021

Datum revize 28.06.2023

Číslo verze

2.0

### benzylalkohol

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

### Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	6 mg/kg	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		

### 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		

### Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s triethylenetetraminem

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,492 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,05 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,05 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,09 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		

### N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Dermálně	0,063 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,18 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,063 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,62 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,094 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021

Datum revize 28.06.2023

Číslo verze

2.0

### N, N-dimethylpropan-1,3-diamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

### N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyldiamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Inhalačně	0,217 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	1,234 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,35 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

### N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethyldiamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	35,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		Dodavatel
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Dermálně	17 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Orálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		Dodavatel

### PNEC

#### 2,2'-(ethyldiimino)di(ethan-1-amin)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,027 mg/l		
Mořská voda	0,003 mg/l		
Půda (zemědělská)	1,25 mg/kg sušiny půdy		
Sladkovodní sedimenty	8,572 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,857 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,13 mg/l		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021

Datum revize 28.06.2023

Číslo verze

2.0

### 2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,4 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	17,4 mg/kg		
Mořské sedimenty	1,74 mg/kg		
Půda (zemědělská)	4,56 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,6 mg/l		
Mořská voda	0,04 mg/l		
Potravinový řetězec	0,556 mg/kg		

### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,2 mg/l		
Sladkovodní prostředí	0,046 mg/l		
Mořské sedimenty	0,026 mg/kg		
Sladkovodní sedimenty	0,262 mg/kg		
Mořská voda	0,005 mg/l		

### 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		
Sladkovodní sedimenty	5,784 mg/kg		
Mořská voda	0,578 mg/kg		
Půda (zemědělská)	1,121 mg/l		

### 4,4'-isopropylidendifenol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,018 mg/l		Dodavatel
Mořská voda	0,018 mg/l		Dodavatel
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	320 mg/l		Dodavatel
Sladkovodní sedimenty	1,2 mg/kg sušiny sedimentu		Dodavatel
Mořské sedimenty	0,24 mg/kg sušiny sedimentu		Dodavatel
Půda (zemědělská)	3,7 mg/kg sušiny půdy		Dodavatel

### 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		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021

Datum revize 28.06.2023

Číslo verze

2.0

### Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	1,8 mg/kg sušiny půdy		
Mořské sedimenty	1,5 mg/kg sušiny půdy		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,9 mg/l		
Sladkovodní prostředí	0,015 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	15 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	0,002 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		

### Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s triethylenetetraminem

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	99,4 mg/kg sušiny sedimentu		
Potravinový řetězec	2 mg/kg		
Sladkovodní prostředí	25,4 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	5,57 mg/l		
Půda (zemědělská)	9,44 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	2,54 mg/l		
Mořské sedimenty	99,4 mg/kg sušiny sedimentu		

### N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	0,648 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,065 mg/kg		
Sladkovodní prostředí	0,144 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,045 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	80 mg/l		
Mořská voda (občasný únik)	0,014 mg/l		

### N, N-dimethylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	0,735 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	0,007 mg/l		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021

Datum revize 28.06.2023

Číslo verze

2.0

### N, N-dimethylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,104 mg/kg sušiny půdy		
Sladkovodní prostředí	0,073 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		
Mořské sedimenty	0,073 mg/kg sušiny sedimentu		

### N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyldiamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	45,3 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	4,53 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	0,014 mg/l		
Sladkovodní prostředí	0,144 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3,4 mg/l		
Půda (zemědělská)	8,96 mg/kg TH/den		

### N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethyldiamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,062 mg/l		Dodavatel
Mořská voda	0,0062 mg/l		Dodavatel
Voda (občasný únik)	0,62 mg/l		Dodavatel
Mořské sedimenty	0,022 mg/kg		Dodavatel
Sladkovodní sedimenty	0,22 mg/kg		Dodavatel
Půda (zemědělská)	0,0085 mg/kg		Dodavatel
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	25 mg/l		Dodavatel

## 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 nejezte, 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021

Datum revize 28.06.2023

Číslo verze

2.0

### 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. Uniklý produkt seberte.

## 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	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,93-0,97 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	vztahuje se na tuhé látky
Forma	kapalina: viskózní
Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s bisphenolem A, alkyl glycidyl tolyl etherem a triethylenetetraminem (CAS: 186321-96-0)	kapalina

### 9.2. Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021

Datum revize 28.06.2023

Číslo verze

2.0

### 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 nebo při vdechování.

ROKOFLOOR GB - sl. B								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		697,3 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE		3257 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (páry)	ATE		>11,06 mg/l				Výpočet hodnoty	

2,2'-(ethyldiimino)di(ethan-1-amin)								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		1716 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD <sub>50</sub>		1465 mg/kg		Králík			

2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		320-460 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD <sub>50</sub>		201-400 mg/kg		Králík			

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	2169 mg/kg		Krysa	F/M		

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					

4,4'-isopropylidendifenol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		3250 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		Dodavatel
Dermálně	LD <sub>50</sub>		3000 mg/kg		Králík			Dodavatel
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		5 mg/kg	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		Dodavatel

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021  
Datum revize 28.06.2023

Číslo verze 2.0

### 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			

### Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		300 mg/kg		Krysa			

### 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-fenylenbis(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		

### N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		184 mg/kg		Králík			

### N, N-dimethylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		410 mg/kg		Krysa			

### N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		1140 mg/kg		Krysa			
	LD <sub>50</sub>		>200 mg/kg					

### N-[-3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Krysa			Dodavatel
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Krysa			Dodavatel
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		1,49-2,44 mg/l		Krysa			Dodavatel



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021  
Datum revize 28.06.2023

Číslo verze 2.0

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Žiravý	OECD 404	1-4 hodin	Králík	

#### N-[-3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Orálně	Nedráždí	OECD 404		Králík	Dodavatel

### Vážné poškození očí / podráždění očí

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

#### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Dráždí				

#### N-[-3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin

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

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

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

#### N-[-3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	Senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		Dodavatel

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### N-[-3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 476					Dodavatel

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021  
Datum revize 28.06.2023

Číslo verze 2.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Toxicita opakované dávky

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol							
Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		15 mg/kg		Krysa		

N-[-3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin							
Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		≥ 500 mg/kg		Krysa		Dodavatel

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs obsahuje 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

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		31,6 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		
EC <sub>50</sub>		4,6 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)		
ErC <sub>50</sub>		>5 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		
EC <sub>20</sub>		160 mg/l	0,5 hodin	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		175 mg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)		
LC <sub>50</sub>		718 mg/l	96 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>	OECD 201	84 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		

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		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021  
Datum revize 28.06.2023

Číslo verze 2.0

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

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

### 4,4'-isopropylidendifenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		4,6 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		Dodavatel
EC <sub>50</sub>		10,2 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		Dodavatel
EC <sub>50</sub>		2,73 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		Dodavatel
EC <sub>10</sub>		<320 mg/kg	18 hodin	Mikroorganismy (Pseudomonas putida)		Dodavatel

### 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)		

### Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		63 mg/l	96 hodin	Ryby (Poecilia reticulata)		
EC <sub>50</sub>		15,4 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>		43,94 mg/l	48 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		

### m-fenylenbis(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	

### N-(2-aminoethyl)-1,3-propandiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>		25,93 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021  
Datum revize 28.06.2023

Číslo verze 2.0

### Chronická toxicita

#### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 301D	2 mg/l	28 dní	Bakterie	Aktivovaný kal

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuvedeno

#### Biologická odbouratelnost

#### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301	4 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný	

#### 4,4'-isopropylidendifenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		74,7 %	28 dní			Dodavatel

#### Formaldehyd, polymer s benzenaminem, hydrogenovaný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		0 %	28 dní		Není biologicky odbouratelný	

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

#### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Kow	0,219				

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 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 obsahuje 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

Neuvedeno.

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021  
Datum revize 28.06.2023

Číslo verze 2.0

### 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 \*

### 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. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated, Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine, Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine, 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-Phenylenebis(methylamine), 4,4'-isopropylidenediphenol, 1,3-Propanediamine, N1,N1'-1,2-ethanediybis-, 3,6-diazaoctanethylenediamin, 3-aminopropyldimethylamine, salicylic acid, 2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine), N-[-3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine, 1,3-Propanediamine, N1-(2-aminoethyl)-)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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

**80****2735**

C7

8+ohrožující životní prostředí



### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

851

Balící instrukce kargo

855

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

320

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření 23.11.2021  
Datum revize 28.06.2023

Číslo verze 2.0

### 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

4,4'-isopropylidendifenol

Omezení	Omezující podmínky
30	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— jako látky,</li><li>— jako složky jiných látek, nebo</li><li>— ve směsích,</li></ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li><li>— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:</p> <p>„Pouze pro profesionální uživatele“.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li><li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li><li>c) následující paliva a výrobky z olejů:<ul style="list-style-type: none"><li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li><li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li><li>— paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li></ul></li><li>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li><li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li><li>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li></ul>
66	Nesmí být uváděn na trh v termografickém papíru v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,02 % hmotnostních po 2. lednu 2020.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvečeno

### ODDÍL 16: Další informace

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření	23.11.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	28.06.2023		

H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
<b>Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu</b>	
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 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	Biokonzentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>10</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10% populace
EC <sub>20</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 20% populace
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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOFLOOR GB - sl. B

Datum vytvoření	23.11.2021	Číslo verze	2.0
Datum revize	28.06.2023		

LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log K <sub>ow</sub>	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
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)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
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

neuveďeno

### 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 2.0 nahrazuje verzi BL z 23.11.2021. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 12, 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.