

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze 2.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Číslo

směs

UFI

0748

T722-D0TA-D009-MMMU

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

##### Určená použití směsi

ROKOSTONE® GEL PAS je speciálně určen k uzavření povrchu tzv. kamínkových koberců (např. v koupelnách).

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-CON-5 Stavební chemikálie

##### 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

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.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360D

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může poškodit plod v těle matky. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020  
Datum revize 22.02.2023

Číslo verze 2.0

### Nebezpečné látky

bis(4-{{[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino}}-3-methylcyklohexyl)methan  
tetraethyl-N, N'-(methylenicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutyřát  
2-[ 4-(4-aminocyklohexylmethyl)-cyklohexylamido]-diethylester kyseliny jantarové  
diethyl fumarát  
1-methylpyrrolidin-2-on

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### Doplňující informace

Pouze pro profesionální uživatele.

Hustota 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
VOC < 20 g/l  
TOC < 20 gC/l  
Sušina min. 98 % objemu  
Mezní hodnota VOC kat. A (j) RNH: 500 g/l  
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití 20 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.

## 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: 607-350-00-9 CAS: 136210-32-7 ES: 412-060-9 Registrační číslo: 01-0000015937-58	bis(4-{{[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino}}-3-methylcyklohexyl)methan	30-<50	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 607-521-00-8 CAS: 136210-30-5 ES: 429-270-1 Registrační číslo: 01-0000017556-64	tetraethyl-N, N'-(methylenicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát	30-<50	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 6846-50-0 ES: 229-934-9 Registrační číslo: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutyrát	10-<20	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412	
	2-[ 4-(4-aminocyclohexylmethyl)- cyklohexylamido]-diethylester kyseliny jantarové	5-<10	Skin Sens. 1, H317	
CAS: 165101-57-5 ES: 425-660-0 Registrační číslo: 01-0000017206-75	N-Butyl-2- (1-ethylpentyl) -1,3-oxazolidin	<5	Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 623-91-6 ES: 210-819-7	diethyl fumarát	2-<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 606-021-00-7 CAS: 872-50-4 ES: 212-828-1 Registrační číslo: 01-2119472430-46	1-methylpyrrolidin-2-on	<2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %	3, 5, 6
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	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32	xylén	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 3, 4
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 ES: 201-148-0 Registrační číslo: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	3
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registrační číslo: 01-2119489370-35	ethylbenzen	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Aquatic Chronic 3, H412	3, 4
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0 Registrační číslo: 01-2119455851-35	nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336, H335 Aquatic Chronic 2, H411	2, 3, 6

### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření	10.06.2020	Číslo verze	2.0
Datum revize	22.02.2023		

- 3 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 4 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 5 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- 6 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. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

Zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu.

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

##### Při vdechnutí

Neočekávají se.

##### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

#### 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 PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

### 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. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. 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. 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. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. 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.

Skladovací třída

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

Skladovací teplota

minimum 10 °C, maximum 27 °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
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	PEL	40 mg/m <sup>3</sup>	0,243	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	80 mg/m <sup>3</sup>	0,243	
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	0,227	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	0,227	
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	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020  
Datum revize 22.02.2023

Číslo verze 2.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	0,227	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůží
	NPK-P	500 mg/m <sup>3</sup>	0,227	
nafta solventní (CAS: 64742-95-6)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>		

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
xylen (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 hodin	221 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL 8 hodin	442 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	100 ppm	
	OEL 15 minut	884 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	200 ppm	

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2009/161/EU

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	OEL 8 hodin	40 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	10 ppm	
	OEL 15 minut	80 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	20 ppm	

### Biologické mezní hodnoty

### Česká republika

### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
xylen (CAS: 1330-20-7)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		820 µmol/mmol kreatininu		
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1100 µmol/mmol kreatininu		

### DNEL

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutyrlát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg	Chronické účinky systémové		dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	4,35 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		Dodavatel
Spotřebitelé	Dermálně	5 mg/kg	Chronické účinky systémové		Dodavatel

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

### 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutyát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg	Chronické účinky systémové		Dodavatel
Pracovníci	Inhalačně	17,62 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

### 1-methylpyrrolidin-2-on

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	40 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	14,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	4,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	3,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	3,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	4,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	0,85 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	2,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

### 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-methylpropan-1-ol

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		

### bis(4-[[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino]-3-methylcyklohexyl)methan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	11,9 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	84 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	14,5 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	4,2 mg/kg	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	14,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	4,2 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	672 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	4,2 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	4,2 mg/kg	Akutní účinky systémové		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

tetraethyl-N, N'-(methylenbicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	1,4 mg/kg	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	4,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	1,4 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	28 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	112 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	1,4 mg/kg	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	4 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	4,8 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	1,4 mg/kg	Chronické účinky systémové		

xylen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	174 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	174 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	108 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	1,6 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		

### PNEC

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutyrate

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,014 mg/l		Dodavatel
Mořská voda	0,0014 mg/l		Dodavatel
Sladkovodní sedimenty	5,29 mg/kg		Dodavatel
Půda (zemědělská)	1,05 mg/kg		Dodavatel
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	31,1 mg/l		Dodavatel
Mořské sedimenty	0,02 mg/kg		

1-methylpyrrolidin-2-on

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,07 mg/kg		
Mořská voda	0,025 mg/l		Literatura
Sladkovodní prostředí	0,25 mg/l		Literatura
Sladkovodní sedimenty	1,09 mg/kg		Literatura
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		Literatura
Mořské sedimenty	0,109 mg/kg		
Voda (občasný únik)	5 mg/l		

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

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,4 mg/l		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

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

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
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-methylpropan-1-ol

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		

### bis(4-{{[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino}}-3-methylcyklohexyl)methan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	31,1 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,21 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,02 mg/kg		
Půda (zemědělská)	0,1 mg/kg		
Mořská voda	0 mg/l		

### tetraethyl-N, N'-(methylendicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,21 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,02 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	31,1 mg/l		
Mořská voda	0 mg/l		

### xylén

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,327 mg/l		
Mořská voda	0,327 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,327 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	6,58 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg		
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

xylene

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	2,31 mg/kg		

### 8.2. Omezování expozice

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.

#### 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. Uniklý produkt seberte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
intenzita barvy	transparentní
Zápach	charakteristický
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	>90 °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
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
Hodnoty hustoty, VOC, TOC a objemové sušiny jsou uvedeny pro natuženou směs.	

### 9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC)	< 20 g/l
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	< 20 gC/l
Obsah netěkavých látek (sušiny)	min. 98 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (j) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	20 g/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020  
Datum revize 22.02.2023

Číslo verze 2.0

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveveno

#### 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.

### 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutyryl

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Králík		

1-methylpyrrolidin-2-on

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		3914 mg/kg		Krysa		Literatura
Inhalačně	TDLo		>5100 ppm	48 hodin	Krysa		Literatura
Dermálně	LD <sub>50</sub>		8000 mg/kg		Králík		Literatura
	LC <sub>50</sub>		>9000 mg/l		Bakterie		Literatura

2,2'-dimethyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		320-460 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		201-400 mg/kg		Králík		

2-methylpropan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	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	

bis(4-{[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino}-3-methylcyklohexyl)methan

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

diethyl fumarát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně			1367 mg/kg		Krysa		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		3500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		15400 mg/kg		Králík		

tetraethyl-N, N'-(methylendicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát

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

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

2-methylpropan-1-ol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Dermálně	Dráždí		

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

1-methylpyrrolidin-2-on

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí			Králík	Literatura

2-methylpropan-1-ol

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

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2-methylpropan-1-ol

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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Může poškodit plod v těle matky.

### 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 PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

### Akutní toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutykrát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		≥6 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Dodavatel
NOEC		≥1,46 mg/kg	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Dodavatel
EC <sub>50</sub>		7,49 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Chlorella vulgaris)	Sladká voda	Dodavatel

1-methylpyrrolidin-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		4000 mg/l	96 hodin	Ryby		Literatura
LC <sub>50</sub>		>5000 mg/kg	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		Literatura
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Literatura
		>9000 mg/l		Bakterie		Literatura

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-methylpropan-1-ol

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)		

bis(4-[[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino]-3-methylcyklohexyl)methan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		66 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)		
EC <sub>50</sub>		88,6 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)		
ErC <sub>50</sub>		>1,319 mg/l	48 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		
IC <sub>50</sub>		3110 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

diethyl fumarát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		2,4 mg/l	72 hodin	Ryby ( <i>Oryzias latipes</i> )		
EC <sub>50</sub>		11 mg/l	24 hodin	Vodní bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )		
EC <sub>50</sub>		1,1 mg/l	72 hodin	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )		

N-Butyl-2- (1-ethylpentyl) -1,3-oxazolidin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		20 mg/l	96 hodin	Ryby		Dodavatel
EC <sub>50</sub>		9,5 mg/kg	48 hodin	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		Dodavatel
IC <sub>50</sub>		12 mg/l	72 hodin			Dodavatel

tetraethyl-N, N'-(methylenicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		66 mg/l	96 hodin	Ryby ( <i>Danio rerio</i> )		
EC <sub>50</sub>		88,6 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )		
ErC <sub>50</sub>		>1,319 mg/l	48 hodin	Řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )		
IC <sub>50</sub>		3110 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	

### Chronická toxicita

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutyryl

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	>1,3 mg/l	21 dní	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	Sladká voda	Dodavatel
NOEC	0,7 mg/l	21 dní	Vodní bezobratlí	Sladká voda	Dodavatel

2-methylpropan-1-ol

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

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutyryl

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		70,73 %	28 dní			Dodavatel

1-methylpyrrolidin-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		90 %			Snadno biologicky odbouratelný	Literatura

2-methylpropan-1-ol

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

bis(4-[[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino]-3-methylcyklohexyl)methan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	13 %	28 dní			

diethyl fumarát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		>90 %	28 dní			

tetraethyl-N, N'-(methylendicyklohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	13 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný	

neuveďeno

### 12.3. Bioakumulační potenciál

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutyryl

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
BCF		1,95		Ryby (Oncorhynchus mykiss)			Dodavatel

2-methylpropan-1-ol

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

bis(4-[[1,2-bis(ethoxykarbonyl)ethyl]amino]-3-methylcyklohexyl)methan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Kow		5,99					

Neuveďeno.

### 12.4. Mobilita v půdě

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylén diisobutyryl

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Zdroj
Log Koc	2,69-3,6			Dodavatel

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 nevykládat 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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

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 3082

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

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Secondary Amine)

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

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo 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

**90****3082**

M6

9+ohrožující životní prostředí



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

964

Balící instrukce kargo

964

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020  
Datum revize 22.02.2023

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.

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

1-methylpyrrolidin-2-on

Omezení	Omezující podmínky
30	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Nesmí se uvádět na trh nebo používat:<ul style="list-style-type: none"><li>jako látky,</li><li>jako složky jiných látek, nebo</li><li>ve směsích,</li></ul>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:<ul style="list-style-type: none"><li>buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI částí 3, nebo</li><li>příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li></ul></li></ol> <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: 'Pouze pro profesionální uživatele'.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:<ol style="list-style-type: none"><li>léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li><li>kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li><li>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 prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li></ul></li><li>barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li><li>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>prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li></ol></li></ol>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

nizkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

Omezení	Omezující podmínky
28	<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: 'Pouze pro profesionální uživatele'.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <p>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</p> <p>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</p> <p>c) následující paliva a výrobky z olejů:</p> <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 prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li></ul> <p>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</p> <p>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.</p> <p>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</p>
29	<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: 'Pouze pro profesionální uživatele'.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <p>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</p> <p>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</p> <p>c) následující paliva a výrobky z olejů:</p> <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 prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li></ul> <p>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</p> <p>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.</p> <p>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</p>

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

### ODDÍL 16: Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření 10.06.2020

Datum revize 22.02.2023

Číslo verze

2.0

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

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

P201	Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### 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>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
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ROKO**

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

## ROKOSTONE GEL PAS RK 864.PAS - sl. A

Datum vytvoření	10.06.2020	Číslo verze	2.0
Datum revize	22.02.2023		

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
log Kow	Oktanol-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 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 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

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 2.0 nahrazuje verzi BL z 10.06.2020. 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.