

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNI RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření 06.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

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

**1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs KOELNER PÉNA CELOROČNI RPP-45-K-CZSK  
směs  
UFI UYY0-U95G-H004-XU4Q

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**

ve stavebnictví – Jednosložková polyuretanová pěna v provedení pistolový aplikátor je určena k montáži, izolaci a těsnění.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-ADH-2 Lepidla a těsnicí materiály – stavebnictví a stavitelské práce (vyjma lepidel na bázi cementu)

**Nedoporučená použití směsi**

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

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

**Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno	Rawlplug S.A.
Adresa	Kwidzyńska 6 , Wrocław , 51-416 Polsko
Telefon	+48 (71) 32 60 100, 0 801 000 103
Email	info@rawlplug.com
Adresa www stránek	www.rawlplug.com

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

Jméno	Rytm-L Sp. z o.o.
Email	chb_karty@rytm-l.pl

**1.4. 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.

Aerosol 1, H229, H222  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1B, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Acute Tox. 4, H332  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H335  
Carc. 2, H351  
Lact., H362  
STOT RE 2, H373 (dýchací cesty) (vdechování)  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

ORAWLPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření 06.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Nebezpečné látky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology chloralkány, C14-17

### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H362 Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.  
H373 Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260 Nevdechujte plyn/gazu/aerosol/prášek.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### Doplňující informace

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.  
U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).  
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření 06.11.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs.

**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.
CAS: 9016-87-9	Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	38-55	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (dýchací cesty) (vdechování) Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %	3
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Registrační číslo: 01-2119472128-37- xxxx	dimethylether	<10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2, 3
Index: 602-095-00-X CAS: 85535-85-9 ES: 287-477-0 Registrační číslo: 01-2119519269-33- xxxx	chloralkány, C14-17	<10	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH066	4, 5
CAS: 13674-84-5 ES: 237-158-7 Registrační číslo: 01-2119486772-26- xxxx	tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát	<10	Acute Tox. 4, H302	
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registrační číslo: 01-2119474691-32- xxxx	butan	4,8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1, 2
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21- xxxx	propan	3,6	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Registrační číslo: 01-2119485395-27- xxxx	isobutan	3,6	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1, 2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření

06.11.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Poznámky

- 1 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.
- 2 Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- 3 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 4 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- 5 Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odložte potřísněný oděv. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa čistou vodou. Zajistěte lékařské ošetření.

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

#### Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Možné podráždění.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Dočasný pocit pálení a zarudnutí.

#### Při požití

Neočekávají se.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, prášek, voda - difuzní proud, vodní mlha. Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Mohou se tvořit stopová množství kyanidu. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýzy) může způsobit vážné poškození zdraví.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

ORAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření 06.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. 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

Nevdechujte plyny a páry. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 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

Nevytvrzenou pěnu lze odstranit hadříkem a rozpouštědly, např. aceton. Sbírejte do odpadní nádoby. Vytvěřte místnost. Ztvrdlou pěnu odstraňte mechanicky. Při vystavení vlhkosti dochází k vytvrzení pěny. Sebraný materiál zlikvidujte podle pokynů v části 13.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečné manipulaci naleznete v části 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.

Informace o likvidaci naleznete v části 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Zabraňte vniknutí do očí a na kůži. Nevdechujte plyny a výpary. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Chraňte před zdroji tepla a vznícení nebo přímým slunečním zářením. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a nechráněné části těla.

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

Skladujte v originálně uzavřených obalech ve svislé poloze, v chladných, suchých a dobře větraných prostorách k tomu určených. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekuřte. Nevystavujte slunečnímu záření. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F. Doporučená skladovací teplota je od +5 °C do +30 °C (optimálně +20 °C). Chraňte před mrazem. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
750 ml	plechovka / konzerva	FE

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)  
Skladovací teplota +5 - +30 °C

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

neuveďeno

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

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

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočítání na ppm
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9)	PEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
dimethylether (CAS: 115-10-6)	PEL	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,522
	NPK-P	2000 mg/m <sup>3</sup>	0,522

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření

06.11.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
dimethylether (CAS: 115-10-6)	OEL 8 hodin	1920 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	1000 ppm

### DNEL

#### chloralkány, C14-17

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé (0)	Orálně	0,58 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé (0)	Dermálně	28,75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci (0)	Dermálně	47,9 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci (0)	Inhalačně	6,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci (0)	Inhalačně	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci (0)	Inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		

#### tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé (0)	Dermálně	4 mg/kg	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	43 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé (0)	Dermálně	1,04 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	0,52 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé (0)	Orálně	0,52 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

### PNEC

#### chloralkány, C14-17

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,001 mg/l		
Mořská voda	0,0002 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	80 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	13 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	2,6 mg/kg sušiny sedimentu		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření

06.11.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

<b>chloralkány, C14-17</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	11,9 mg/kg sušiny půdy		
Orálně	10 mg/kg potravy		

<b>Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	3,7 µg/l		
Mořská voda	0,37 µg/l		
Sladkovodní sedimenty	11,7 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	1,17 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	2,33 mg/kg sušiny půdy		
Voda (občasný únik)	37 µg/l		

<b>tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Voda (občasný únik)	0,51 mg/l		
Pitná voda	0,64 mg/l		
Mořská voda	0,064 mg/l		
Půda (zemědělská)	1,7 mg/kg sušiny půdy		
Sladkovodní sedimenty	13,4 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	1,34 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	7,84 mg/l		
Orálně	<11,6 mg/kg potravy		

### 8.2. Omezování expozice

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

ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí. Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné vůči produktu dle EN ISO 374-1. Používejte rukavice z PVC nebo pryže (typ rukavic na ochranu proti chemikáliím je třeba zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečné látky). Pro speciální aplikace doporučujeme kontaktovat výrobce ochranných rukavic za účelem vysvětlení odolnosti výše uvedených rukavic vůči chemikáliím. Kontaminovanou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření 06.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Používejte masku s plynovým filtrem ve špatně větraném prostředí (např. typ A1 podle EN 14387).

### Teplné nebezpečí

neuveдено

### Omezování expozice životního prostředí

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

### Další údaje

Osobní ochranné prostředky by měly být vybírány v souladu s příslušnými normami EN a po dohodě s jejich dodavatelem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
intenzita barvy	světlá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9)	<0 °C (DIN 51556)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-42 °C
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9)	>300 °C
Hořlavost	hořlavý
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9)	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,5 %
horní	10,9 %
Bod vzplanutí	-80 °C
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9)	>200 °C
Teplota samovznícení	neaplikovatelné
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9)	>600 °C (EU Method A.15)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	reaguje s vodou
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	údaj není k dispozici
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9)	reaguje z vodą
Tlak páry	1200-7500 hPa při 20 °C
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9)	<0,00001 mm Hg při 25 °C (Literatura)
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,2 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9)	1,23 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C (Literatura)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina, aerosol

### 9.2. Další informace

neuveдено



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření 06.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při použití a skladování standardním způsobem - směs není reaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s látkami obsahujícími aktivní atom vodíku (aminy, alkoholy), reaguje s vodou. Vyhněte se silným kyselinám a zásadám.

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

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. 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.

### 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.

butan						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		658 mg/l	4 hodiny	Potkan	

chloralkány, C14-17						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		>4000 mg/kg		Potkan	

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	431 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>9400 mg/kg	24 hodin	Králík	F/M

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		630-2000 mg/kg		Potkan	
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>7 mg/l	4 hodiny	Potkan	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

ORAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření

06.11.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Dráždí	OECD 404		Králík

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Bez efektu	OECD 405		Králík

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Morče	
Inhalačně	Senzibilizující			Potkan	

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	EU B.13/14			Bakterie (Salmonella typhimurium)	
Negativní	OECD 474	3 týdny (1 hod/den, 1 dní/týden)		Potkan	M

### Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

### Toxicita pro reprodukci

Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEC	OECD 414	4 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	10 dní (6 hod/den)	Maternální toxicita	Potkan	F

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně			Dráždí		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření

06.11.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně (aerosoly)		OECD 453	0,23 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	2 roky (17 hod/den, 5 dní/týden)	Plíce		Potkan	F

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
					Nedostatečná data

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

#### chloralkány, C14-17

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,006 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>5000 mg/l	96 hodin	Ryby	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>3,2 mg/l	72 hodin	Řasy	

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda
EC <sub>50</sub>	OECD 202	3,7 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal
LC <sub>50</sub>	OECD 207	>1000 mg/kg sušiny půdy	14 dní	Bezobratlí (Eisenia fetida)	
EC <sub>50</sub>	OECD 208	>1000 mg/kg sušiny půdy	14 dní	Vyšší rostliny (Avena sativa)	
EC <sub>50</sub>	OECD 208	>1000 mg/kg sušiny půdy	14 dní	Vyšší rostliny (Lactuca sativa)	

#### tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		56,2 mg/l	96 hodin	Ryby	Sladká voda
EC <sub>50</sub>		131 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření

06.11.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>		47 mg/l	96 hodin	Řasy	Sladká voda
EC <sub>50</sub>		82 mg/l	72 hodin	Řasy	Sladká voda

### Chronická toxicita

#### chloralkány, C14-17

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 212	3,4 mg/l		Ryby	
NOEC	OECD 202	0,01 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 211	≥10 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

### tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC		32 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuveveno

#### Poločas rozpadu

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Vzduch	8 hodin		
Pitná voda	5 minut		
Půda (zemědělská)	24 hodin		

### Biologická odbouratelnost

#### chloralkány, C14-17

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	13-66 %	28 dní		

#### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 302C	0 %	28 hodin		Není biologicky odbouratelný, Perzistentní

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

ORAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření

06.11.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF	OECD 305	200	28 dní	Ryby (Cyprinus carpio)	Sladká voda	

#### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Log Koc	4,5		20°C

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

chloralkány (C14-17) [CAS: 85535-85-9]

vPvB:

chloralkány (C14-17) [CAS: 85535-85-9]

#### 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

Isokyanát reaguje s vodou v mezní vrstvě za vzniku CO<sub>2</sub> a pevného, nerozpustného produktu s vysokým bodem tání (polymočovina). Tato reakce se silně zesiluje v přítomnosti povrchově aktivních činidel (např. tekutých mýdel) nebo ve vodě rozpustných rozpouštědél. Podle dosavadních zkušeností není polymočovina reaktivní a nerozkládá se. Vliv MDI na globální oteplování, snižování tloušťky vrstvy ozonoféry ve stratosféře ani na akumulaci ozonu v troposféře se nepředpokládá.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte v souladu s vyhláškou. Zákony z roku 2013, bod 21 o odpadech a prováděcí předpisy týkající se nakládání s odpady. 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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

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

#### Kód druhu odpadu

16 05 04 Plyn v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky \*

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

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 1950

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

AEROSOLY

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWLPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření 06.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyn

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Uzavřené nádoby přepravujte vždy ve svislé poloze, chráněné proti náhodnému posunutí. Nepřepravujte ani neskladujte v prostoru pro cestující. Nenechávejte jej v horkém vozidle (nebezpečí výbuchu). Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

#### Doplňující informace

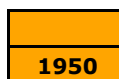
Deaktivace LQ.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí

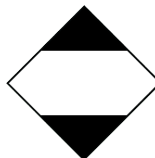


#### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

Značka

1 L



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

Balící instrukce kargo

203

203

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

MFAG

F-D, S-U

620

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření 06.11.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 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. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti složek: dimethylether, chloralkány (C14-17), tri(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát.

### ODDÍL 16: Další informace

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

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H362	Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte gazu/par.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření 06.11.2023 Číslo verze 1.0  
Datum revize

P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.
<b>Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu</b>	
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka</b>	
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.	
<b>Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu</b>	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace 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)
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakem: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn
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
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

RAWLPLUG®

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

## KOELNER PÉNA CELOROČNÍ RPP-45-K-CZSK

Datum vytvoření 06.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

Lact.	Laktace
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin Irrit.	Dráždivost 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

neuveдено

### 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.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

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. Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.