

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Čistá látka/zmes Zmes

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Tmel  
Neodporúčané použitie Žiadne známe

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<b>Výrobca:</b> Den Braven France SARL Z.I. du Meux - B.P. 20114 60881 Le Meux Cedex France Tel: + 33 344 91 68 68 SDS.box-EU@bostik.com	<b>Dodávateľ:</b> Den Braven SK s.r.o. Polianky 17, 844 31 Bratislava IČO: 35740141 Tel: 02 / 44 97 10 10 E-mail: info@denbraven.sk www.denbraven.sk
--	--

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Signálne slovo  
Žiadny

### Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

EUH208 - Obsahuje Reakčná hmota bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klapiarsky tmel PU PROF1  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov  
EUH212 - Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach

## Osobitné ustanovenia týkajúce sa označovania určitých zmesí

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Spôsobuje mierne podráždenie kože.

### PBT & vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

### 3.2 Zmesi

Chemický názov	EC No	CAS No	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	Registračné číslo REACH
Xylén (reakčná hmota etylbenzénu a xylénu)	905-588-0	RR-45541-4	5 - <10	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412)	STOT RE 2 (H373):: C>=10%	01-2119488216-32-xxxx
Oxid titaničitý	236-675-5	13463-67-7	1 - <5	Carc. 2 (H351i)		01-2119489379-17-XXXX
1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén)	202-966-0	101-68-8	0.01 - <0.1	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	01-2119457014-47-XXXX

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

				(H335) STOT RE 2 (H373)		
Reakčná hmota bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu toluéndiizokyanát	915-687-0	1065336-91-5	0.01 - <0.1	Skin Sens. 1A (H317) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		01-2119491304-40-XXXX
	247-722-4	26471-62-5	0.01 - <0.1	Acute Tox. 1 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	01-2119454791-34-XXXX

POZNÁMKA [5] – Táto látka je oslobodená od registrácie podľa ustanovení článku 2 ods. 7 písm. a) a prílohy V nariadenia REACH

## Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Poznámka: ^ znamená neklasifikované. Látka je však uvedená v Oddiele 3, keďže má OEL

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrovateľovi.

#### Inhalácia

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Kontakt s očami

Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom odtiahnete dolné aj horné viečka. Poradte sa s lekárom.

#### Kontakt s pokožkou

Pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

#### Požitie

Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Vypite 1 alebo 2 poháre vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Symptómy

Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

#### Poznámka pre lekárov

Liečte symptomaticky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Nebezpečné produkty horenia** Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Uhlíkovodíky. Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>). Aldehydy. Kyselina chlorovodíková. Oxidy síry.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné opatrenia pre hasičov** Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Zabezpečte dostatočné vetranie.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

**Spôsoby sanácie** Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

**Prevenca sekundárnych nebezpečenstiev** Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

**Odkaz na iné oddiely** Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania** Zabezpečte dostatočné vetranie.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klapiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

## 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Chráňte pred vlhkosťou.

Odporúčaná teplota pri skladovaní Uchovávajte pri teplote od 10 do 35 °C.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

### Špecifické použitie

Tmel.

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

Iné informácie Dodržiavajte pokyny uvedené v technickom liste.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície Tento výrobok obsahuje oxid titaničitý v nerespirabilnej forme. Vdychovanie oxidu titaničitého v dôsledku expozície voči tomuto výrobku je nepravdepodobné

Chemický názov	Európska únia	Bulharsko	Chorvátsko	Cyprus	Česká republika	Estónsko
PVC 9002-86-2	-	TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Vápenec 1317-65-3	-	TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Xylén (reakčná hmota etylbenzenu a xylénu) RR-45541-4	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221.0 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup> S* Irr	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*
Oxid titaničitý 13463-67-7	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> GVI: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Chemický názov	Grécko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
PVC 9002-86-2	-	-	TWA: 1mg/m <sup>3</sup> [IPRD] TWA: 0.5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-
Vápenec 1317-65-3	TWA: 10mg/m <sup>3</sup> TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Xylén (reakčná hmota etylbenzenu a xylénu) RR-45541-4	-	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 50ppm [IPRD] TWA: 200mg/m <sup>3</sup> [IPRD] STEL: 100 ppm [TPRD] STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> [TPRD] S*	STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Skin
Oxid titaničitý 13463-67-7	TWA: 10mg/m <sup>3</sup> TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

Chemický názov	Poľsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
Xylén (reakčná hmota etylbenzenu a xylénu) RR-45541-4	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50ppm TWA: 221mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin	-
Oxid titaničitý 13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klapiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

Chemický názov	Estónsko	Maďarsko	Slovenská republika	Slovinsko
1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén)		0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) 0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift)		

**Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)			
Xylén (reakčná hmota etylbenzénu a xylénu) (RR-45541-4)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	221 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	221 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	442 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Dermálna	212 mg/kg tel. hmot./deň	

Oxid titaničitý (13463-67-7)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	10 mg/m <sup>3</sup>	

1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) (101-68-8)			
Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Dermálna	50 mg/kg tel. hmot./deň	
pracovník Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Dermálna	28700 µg/cm <sup>2</sup>	
pracovník Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.05 mg/m <sup>3</sup>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

pracovník Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
--	-----------	------------------------	--

## Reakčná hmota bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu (1065336-91-5)

### toluéndiizokyanát (26471-62-5)

Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor
pracovník Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.035 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.14 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.035 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.14 mg/m <sup>3</sup>	

## Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

### Xylén (reakčná hmota etylbenzénu a xylénu) (RR-45541-4)

Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Spotrebiteľ Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	260 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	65.3 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	260 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Dermálna	125 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Orálna	12.5 mg/kg tel. hmot./deň	

### Oxid titaničitý (13463-67-7)

Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor
Spotrebiteľ Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Orálna	700 mg/kg tel. hmot./deň	

### 1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) (101-68-8)

Typ	Cesta expozície	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Bezpečnostný faktor

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klapiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

Spotrebiteľ Krátkodobá Systémové účinky na zdravie	Dermálna	25 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ Krátkodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Krátkodobá Systémové účinky na zdravie	Orálna	20 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ Krátkodobá Lokálne účinky na zdravie	Dermálna	17200 µg/cm <sup>2</sup>	
Spotrebiteľ Krátkodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.025 mg/m <sup>3</sup>	
Spotrebiteľ Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.025 mg/m <sup>3</sup>	

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

<b>Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)</b>	
<b>Xylén (reakčná hmota etylbenzénu a xylénu) (RR-45541-4)</b>	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Sladká voda	0.327 mg/l
Morská voda	0.327 mg/l
Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd	6.58 mg/l
Sladkovodný sediment	12.46 mg/kg sušiny
Pôdne	2.31 mg/kg sušiny

<b>Oxid titaničitý (13463-67-7)</b>	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Morská voda	0.0184 mg/l
Sladkovodný sediment	1000 mg/kg
Sladká voda	0.184 mg/l
Morský sediment	100 mg/kg
Pôdne	100 mg/kg
Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd	100 mg/l
Sladká voda – prerašované	0.193 mg/l

<b>1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) (101-68-8)</b>	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Sladká voda	1 mg/l
Morská voda	0.1 mg/l
Pôdne	1 mg/kg sušiny
Čistiareň odpadových vôd	1 mg/l
Sladká voda – prerašované	10 mg/l

<b>toluéndiizokyanát (26471-62-5)</b>	
Zložka životného prostredia	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)
Sladká voda	0.013 mg/l
Morská voda	0.00125 mg/l



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd	>1 mg/l
Pôdne	>1 mg/kg sušiny

## 8.2. Kontroly expozície

### Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

### Osobné ochranné pomôcky

#### Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare). Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166.

#### Ochrana rúk

Nitrilový kaučuk. Butylkaučuk. Hrúbka rukavíc > 0.4 mm. Čas prieniku rukavíc závisí od materiálu a jeho hrúbky, ako aj od teploty. Čas prieniku pre spomenutý materiál rukavíc je vo všeobecnosti dlhší ako 60 min. Rukavice musia zodpovedať norme EN 374

#### Ochrana pokožky a tela

Vhodný ochranný odev.

#### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

#### Odporúčaný typ filtra:

Používajte respirátor spĺňajúci normu EN 140 s filtrom typu A/P2 alebo lepším. Filter proti organickým plynom a parám v súlade s EN 14387.

### Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Tuhá látka
Vzhľad	pasta
Farba	Biela
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Vlastnosť	Hodnoty	Poznámky • Metóda
pH	.	
pH (ako vodný roztok)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota topenia / teplota tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nevzťahuje sa . °C	
Teplota vzplanutia	> 61 °C	
Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Horľavosť	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Medza zápalnosti na vzduchu		
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Relatívna hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Rozpustnosť vo vode	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Rozdeľovací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Kinematická viskozita	600000 mm <sup>2</sup> /s	
Dynamická viskozita	600000 mPa s	
Výbušné vlastnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Oxidačné vlastnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	

### 9.2. Iné informácie

Obsah pevných častíc (%) Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Obsah prchavých organických látok (%)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

Hustota 1.23

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

### Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny.  
Citlivosť na statický výboj Žiadny.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Produkt sa vytvrdzuje pôsobením vlhkosti. Chráňte pred vlhkosťou.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žiadne pri bežných podmienkach použitia. Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte .

Inhalácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kontakt s očami Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kontakt s pokožkou Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Spôsobuje mierne podráždenie kože.

Požitie Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie.

#### Numerické miery toxicity

Akútna toxicita

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 11,095.90 mg/kg  
dermálnej)

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 265.70 mg/l  
inhalačnej, pary)

## Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Xylén (reakčná hmota etylbenzenu a xylénu) RR-45541-4	=3500 mg/kg (Rattus)	>10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=>47635 mg/L (Rattus) 4 h = >5000 ppm (Rattus) 4 h
Oxid titaničitý 13463-67-7	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 10000 mg/Kg	>5 mg/l
1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) 101-68-8	=31600 mg/kg (Rattus) = 9200 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) OECD 402	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Reakčná hmota bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu 1065336-91-5	LD50 = 3230 mg/Kg (Rat) OECD 401	LD50 >3170 mg/Kg (Rat)	
toluéndiizokyanát 26471-62-5	=3060 mg/kg (Rattus)	= 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=0.107 mg/L (Rattus) 4 h (Vapour)

## Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu** Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Môže spôsobiť podráždenie kože.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Chemický názov	Európska únia
Oxid titaničitý 13463-67-7	Carc. 2
1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) 101-68-8	Carc. 2
toluéndiizokyanát 26471-62-5	Carc. 2

V nasledujúcej tabuľke je uvedené, či jednotlivé agentúry klasifikujú nejakú zložku ako karcinogén.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

**STOT - jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**STOT - opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 11.2.2. Iné informácie

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxikita

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)
Xylén (reakčná hmota etylbenzénu a xylénu) RR-45541-4	EC50 (72hr) 2.2 mg/l (Selenastrum capricornutum)	LC50(96h) 2.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss-OECD 203)	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	LC50(24h) 1 mg/l (Daphnia magna-OECD 202)		
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
1,1-Metylénbis(4-izoky anatobenzén) 101-68-8	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	>1000 mg/l (Danio rerio)	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		
Reakčná hmota bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu 1065336-91-5	EC50 (72 h) 1,68 mg/l (growth rate), Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	LC50 (96 h) 0,9 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203)	-	-	1	

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### Informácie o zložkách

##### 1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) (101-68-8)

Metóda	Čas expozície	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 302C: inherentná	28 dni	0% biodegradácia	Nie je ľahko biologicky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klapiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

biologická odbúrateľnosť: modifikovaný test MITI (II)			odbúrateľný
--	--	--	-------------

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulácia** Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient	Biokoncentračný faktor (BCF)
Xylén (reakčná hmota etylbenzenu a xylénu) RR-45541-4	3.15	25.9
1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) 101-68-8	4.51	200
toluéndiizokyanát 26471-62-5	-	5

## 12.4. Mobilita v pôde

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Posúdenie PBT a vPvB

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Xylén (reakčná hmota etylbenzenu a xylénu) RR-45541-4	Látka nie je PBT/vPvB
Oxid titaničitý 13463-67-7	Látka nie je PBT/vPvB Posúdenie PBT sa nevzťahuje
1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) 101-68-8	Látka nie je PBT/vPvB
Reakčná hmota bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu 1065336-91-5	Látka nie je PBT/vPvB
toluéndiizokyanát 26471-62-5	Látka nie je PBT/vPvB

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

**Európsky katalóg odpadov** 08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

**Iné informácie** Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

## Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo	Nie je regulované
14.2 Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny

## IMDG

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo	Nie je regulované
14.2 Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Látka znečisťujúca more	NP
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nevzťahuje sa

## Letecká doprava

### (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo	Nie je regulované
14.2 Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nie je regulované
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny

## **Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Európska únia

Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)

Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP, ES 1272/2008)

Upozorňujeme na smernicu 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Skontrolujte, či sú opatrenia v súlade so smernicou 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci.

Upozorňujeme na smernicu 92/85/ES o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

Európsky katalóg odpadov

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klmpiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

## **Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)**

### **SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:**

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Obmedzenie použitia**

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

Chemický názov	CAS No	Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH
Diizokyanatany	--	74

**74** Na obale výrobku s celkovým obsahom monomérnych diizokyanátov  $\geq 0,1\%$ , dodávaného priemyselným alebo profesionálnym používateľom, sa povinne musí uvádzať „Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava“.

### **Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH**

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV)

## **Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009**

Nevzťahuje sa

## **Perzistentné organické znečisťujúce látky**

Nevzťahuje sa

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenia chemickej bezpečnosti vykonali registrujúci Reach pre látky registrované v množstve  $> 10$  t/rok. Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

#### **Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3**

H226 - Horľavá kvapalina a pary

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H330 - Smrteľný pri vdýchnutí

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klapiarsky tmel PU PROFI  
Dátum revízie: 15.9.2021

Nahrádza verziu: 23.12.2020  
Číslo revízie 8

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu  
H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

## Legenda

TWA	TWA (časovo vážený priemer)
STEL	STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
Strop	Maximálna prípustná hodnota
*	Označenie rizika absorpcie cez kožu
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) chemické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) chemické látky
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
EWC	Európsky katalóg odpadov

## Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Pripravil** Bezpečnosť výrobkov a regulačné záležitosti

**Dátum revízie** 15.9.2021

**Poznámka k revízii** Aktualizované oddiely KBÚ, 2, 3, 8, 11, 12, 16.

**Odporúčania týkajúce sa vzdelávania** OD 24. AUGUSTA 2023 SA PRED PRIEMYSELNÝM ALEBO PROFESIONALNÝM POUZITIM VYZADUJE PRIMERANA ODBORNA PRIPRAVA

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**