

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku PU 40 polyuretánový tmel
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

Výrobca: 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	Dodávateľ: 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

Neklasifikované

2.2. Prvky označovania

Neklasifikované

Signálne slovo
Žiadny

Výstražné upozornenia
Neklasifikované

Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

EUH208 - Obsahuje Reakčná masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu. Môže vyvolať alergickú reakciu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

EUH212 - Varovanie! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný dýchateľný prach. Nevdychujte prach

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

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	Č. ES	Č. CAS	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	Registračné číslo REACH
Xylén (reakčná zmes 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
Reakčná masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	915-687-0	1065336-91-5	0.01 - <0.1	Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		01-2119491304-40-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)	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

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

				Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)		
toluéndiizokyanát	247-722-4	26471-62-5	0.01 - <0.05	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

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 ošetrojúcemu lekárovi.

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.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky Plný prúd vody. Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu toxických a žieravých plynov alebo pár.

Nebezpečné produkty horenia Oxid uhličitý (CO₂). Hydrochloric acid. Oxidy síry.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky 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. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

Iné informácie Vetrajte. Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

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 Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie. Zabráňte preniknutiu do pôdy a do podlažia. 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.

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. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Chráňte pred vlhkosťou.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie
Tmel.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

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

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

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

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

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 zmes etylbenzenu 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 ³	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

pracovník Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	221 mg/m ³	
pracovník Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	442 mg/m ³	
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 ³	

Reakčná masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu (1065336-91-5)

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 ³	
pracovník Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Dermálna	28700 µg/cm ²	
pracovník Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.1 mg/m ³	
pracovník Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.05 mg/m ³	
pracovník Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.05 mg/m ³	

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 ³	
pracovník Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.14 mg/m ³	
pracovník Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.035 mg/m ³	
pracovník Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.14 mg/m ³	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)			
Xylén (reakčná zmes 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 ³	
Spotrebiteľ Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	260 mg/m ³	
Spotrebiteľ Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	65.3 mg/m ³	
Spotrebiteľ Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	260 mg/m ³	
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
Spotrebiteľ Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Dermálna	25 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.05 mg/m ³	
Spotrebiteľ Krátkodobo Systémové účinky na zdravie	Orálna	20 mg/kg tel. hmot./deň	
Spotrebiteľ Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Dermálna	17200 µg/cm ²	
Spotrebiteľ Krátkodobo Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.05 mg/m ³	
Spotrebiteľ Dlhodobá Systémové účinky na zdravie	Inhalácia	0.025 mg/m ³	
Spotrebiteľ Dlhodobá Lokálne účinky na zdravie	Inhalácia	0.025 mg/m ³	

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

účinku (PNEC)

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)	
Xylén (reakčná zmes etylbenzenu a xylénu) (RR-45541-4)	
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

Oxid titaničitý (13463-67-7)	
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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

Farba	Biela
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Vlastnosť	Hodnoty	Poznámky • Metóda
pH	Nevzťahuje sa .	
Teplota topenia / teplota tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota varu / destilačný rozsah	Nevzťahuje sa . °C	
Teplota vzplanutia	> 61 °C	
Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	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	
Rozpusťnosť vo vode	Nemiešateľný s vodou	
Rozpusťnosť (rozpusťnosti)	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 ² /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 (%)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Hustota	1.23 g/cm ³

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	Chráňte pred vlhkosťou. Produkt sa vytvrdzuje pôsobením vlhkosti.
-----------------------------------	---

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály	Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.
--------------------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

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

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 12,401.50 mg/kg dermálnej)

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 63.283 mg/l inhalačnej, prach/aerosól)

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Xylén (reakčná zmes etylbenzénu 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
Reakčná masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu 1065336-91-5	LD50 = 3230 mg/Kg (Rat)	LD50 >3170 mg/Kg (Rat)	
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
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

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

Informácie o zložkách					
Oxid titaničitý (13463-67-7)					
Metóda	Druh	Cesta expozície	Účinná dávka	Čas expozície	Výsledky
Test OECD č. 404: primárna kožná dráždivosť a korozívne účinky					Nedráždivé

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

Informácie o zložkách					
1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) (101-68-8)					
Metóda	Druh	Cesta expozície	Účinná dávka	Čas expozície	Výsledky
Test OECD č. 405: primárna očná dráždivosť a korozívne účinky	Králik	Okolo	0.1 mL	24 hod	Nedráždivé

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

Informácie o zložkách					
Oxid titaničitý (13463-67-7)					
1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) (101-68-8)					
Metóda	Druh	Cesta expozície	Výsledky		
OECD GD 39	Potkan	Inhalácia	Sensitizing		

toluéndiizokyanát (26471-62-5)			
Metóda	Druh	Cesta expozície	Výsledky
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Myš	Dermálna	senzibilizujúce

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

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Chemický názov	European Union
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.

Informácie o zložkách		
Oxid titaničitý (13463-67-7)		
Metóda	Druh	Výsledky
Orálna	Potkan	Nie je karcinogénny
Inhalácia Xu et al (2010), carcinogenic activity of nanoscale TiO ₂ administered by an	Potkan	Rakotvorno

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

intrapulmonary spraying (IPS) - initiation-promotion protocol in rat lung		
---	--	--

1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) (101-68-8)		
Metóda	Druh	Výsledky
Test OECD č. 453: kombinované štúdie chronickej toxicity a karcinogenity	Potkan	Možnosť karcinogénneho účinku

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

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce	M-Factor	M-Factor (long-term)
Xylén (reakčná zmes 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	-	-	-		
Reakčná masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu 1065336-91-5	-	LC50 (96h) =0.9 mg/L	-	-		
1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) 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		

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 biologická odbúrateľnosť:	28 dní	0% biodegradácia	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

modifikovaný test MITI (II)			
-----------------------------	--	--	--

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 zmes etylbenzénu 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 zmes etylbenzénu a xylénu) RR-45541-4	Látka nie je PBT/vPvB
Oxid titaničitý 13463-67-7	Látka nie je PBT/vPvB Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Reakčná masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu 1065336-91-5	Látka nie je PBT/vPvB
1,1-Metylénbis(4-izokyanatobenzén) 101-68-8	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 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane. S kontaminovanými obalmi zaobchádzajte rovnakým spôsobom ako so samotným výrobkom.

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

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1 UN number or ID number	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 UN number or ID number	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 UN number or ID number	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)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

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 neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

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

Posúdenie zmesi nebolo vykonané

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

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PU 40 polyuretánový tmel

Dátum vytvorenia: 14.12.2020

Číslo verzie: 1

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	14.12.2020
Vyznačenie zmien	Zmena zloženia a značenie zmesi, zmeny vo všetkých oddieloch

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