



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006
a Nařízení (ES) č. 1272/2008

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku TX500 Tmel polyuretanový
Formulář Tato látka/směs obsahuje nanoformy

Další způsoby identifikace

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Tmel
Nedoporučená použití Žádné známé

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti

Bostik SA
51 Esplanade du Général de Gaulle
92800 Puteaux – La Défense
FRANCE
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

E-mailová adresa SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Evropa	112
Bulharsko	National Poison centre N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine Emergency telephone +359 (0)2 9154 233 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg
Chorvatsko	Poison Center : +385 (0)1 23-48-342
Kypr	1401
Česká republika	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
Estonsko	Poison Center : 16662 (+372) 7943 794 (International)
Recko	Poison Center : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777
Maďarsko	Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours) 36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)
Lotyšsko	State Fire and Rescue Service, phone number: 112 State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Litva	+370 (8) 5 236 2052 (Poison centre)
Polsko	Bostik: +48 61 663 88 86
Rumunsko	Poison Center : +40 21 599 2300
Slovenská republika	Poison Center : +421 (0)2 54 774 166
Slovinsko	112
Ukrajina	+74956773658

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí.

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

EUH212 - Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach

EUH208 - Obsahuje isokyanáty & Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu. Může vyvolat alergickou reakci

Zvláštní ustanovení týkající se označování určitých směsí

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. Nedovolte, aby se výrobek/zbytky (včetně zbytků po čištění) dostaly do kanalizace, vodních toků nebo půdy, a zlikvidujte je v souladu s předpisy. Dodržujte pokyny k použití a likvidaci, abyste zabránili úniku produktu do životního prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Mírně dráždí kůži.

PBT & vPvB

Složky této formulace nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látky.

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nelze aplikovat

3.2. Směsi

Chemický název	Hmotnostní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (Indexové číslo)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Poznámky
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-45541-4	1 - <5	01-2119488216-32-xxxx	905-588-0	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	-
oxid titaničitý 13463-67-7	1 - <5	01-2119489379-17-XXXX	236-675-5 (022-006-00-2)	[C]	-	-	-	V,W,10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

aromatický polyisokyanát 53317-61-6	0.1- <1	[7]	500-120-8	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	-	-	-	-
C.I. Pigment Black 26 68186-94-7	0.1 - <0.5	01-2119457599 -19-XXXX	269-056-3	[B]	-	-	-	-
Ethylacetát 141-78-6	0.1 - <0.3	01-2119475103 -46-XXXX	205-500-4 (607-022-00-5)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-	-
Difenylmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	0.05 - <0.1	01-2119457014 -47-XXXX	202-966-0 (615-005-00-9)	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 (H335) STOT RE 2 (H373)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	-	-	C,2
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu 1065336-91-5	0.05 - <0.1	01-2119491304 -40-XXXX	915-687-0	Skin Sens. 1A (H317) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1	-
m-Tolyliden-diisokyanát 26471-62-5	0.05 - <0.1	01-2119454791 -34-XXXX	247-722-4 (615-006-00-4)	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%	-	-	C

Látky identifikované číslem začínajícím na „RR-“ v poli čísla CAS jsou látky, pro které v EU není používáno žádné číslo CAS. Pro tyto látky používáme interní systém číslování, abychom je byli schopni sledovat v našem softwaru na tvorbu bezpečnostních listů.

POZNÁMKA [7] - Pro tuto látku není uvedeno žádné registrační číslo, protože se jedná o polymer osvobozený od povinnosti registrace podle ustanovení článku 2 odst. 9 nařízení REACH. Všechny monomery nebo jiné látky v polymeru jsou registrovány nebo od registrace osvobozeny

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] - Poznámky

[B] - Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

[C] - Složky s limitními hodnotami expozice na pracovišti a/nebo s biologickými limitními hodnotami expozice na pracovišti, vyžadující kontrolu

Poznámka C - Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Poznámka V - Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).

Poznámka W - Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích. Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

Poznámka 2 - Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

Poznámka 10 - Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Číslo ES (Indexové číslo)	Číslo CAS	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	905-588-0	RR-45541-4	3523	1100	-	11	-
oxid titaničitý	236-675-5 (022-006-00-2)	13463-67-7	-	-	-	-	-
aromatický polyisokyanát	500-120-8	53317-61-6	-	-	-	-	-
C.I. Pigment Black 26	269-056-3	68186-94-7	-	-	-	-	-
Ethylacetát	205-500-4 (607-022-00-5)	141-78-6	-	-	-	14.4131	-
Difenylmethan-4,4-diiso kyanát	202-966-0 (615-005-00-9)	101-68-8	-	-	1.5	-	-
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentameth yl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4 -piperidyl sebakátu	915-687-0	1065336-91-5	-	-	-	-	-
m-Tolylden-diisokyanát	247-722-4 (615-006-00-4)	26471-62-5	-	-	-	0.107	-

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Obecné rady

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
- Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Kontakt s okem

Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží

Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.
- Požiti

Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Symptomy Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

Účinky expozice Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

Nevhodná hasiva Informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečné produkty spalování Oxidy uhlíku. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂). Uhlovodíky. Oxidy dusíku (NO_x). Aldehydy. Kyanovodík. Izokyanáty. Kyselina chlorovodíková.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

Čistící metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Nerecyklovatelné zbytky se likvidují jako chemický odpad. Splach získaný při čištění zařízení organickými rozpouštědly sbírejte a likvidujte jako odpadní rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Pokyny týkající se postupů
bezpečného zacházení Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygienyS produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Chraňte před vlhkem.
Doporučená teplota skladování Udržujte při teplotách mezi 10 a 35 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití
Tmel.

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

Další informace Dodržujte technický list.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity Tento produkt obsahuje krystalický oxid titaničitý v nedýchatelné formě. Vdechování oxidu titaničitého není pravděpodobné po expozici tomuto produktu Tento produkt obsahuje látky, které mají ve svém surovém stavu práškovou podobu, nicméně v tomto přípravku mají nedýchatelnou podobu. Vdechnutí prášku / prachových částic je v případě vystavení se tomuto produktu nepravděpodobné

Chemický název	Evropská unie	Bulharsko	Chorvatsko	Kypr	Česká republika	Estonsko
PVC 9002-86-2	-	TWA: 6.0 mg/m ³ ; dust	TWA-GVI: 4 mg/m ³ ; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m ³ ; total dust, inhalable particles	-	TWA: 5.0 mg/m ³	-
Vápenec 1317-65-3	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ ; TWA: 5 mg/m ³ ; fine dust
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) RR-4541-4	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 ; respirable dust	TWA-GVI: 10 mg/m ³ ; total dust, inhalable particles TWA-GVI: 4 mg/m ³ ; respirable dust	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;
C.I. Pigment Black 26 68186-94-7	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-GVI: 0.2 mg/m ³ ; total dust, inhalable fraction TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ ; total dust TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust
Ethylacetát	TWA: 734 mg/m ³ ;	TWA: 734 mg/m ³ ;	TWA-GVI:	TWA: 734 mg/m ³ ;	TWA: 700 mg/m ³	TWA: 150 ppm;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

141-78-6	TWA: 200 ppm; STEL: 1468 mg/m ³ ; STEL: 400 ppm;	TWA: 200 ppm; STEL: 1468 mg/m ³ ; STEL: 400 ppm;	200 ppm; TWA-GVI: 734 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 400 ppm; STEL-KGVI: 1468 mg/m ³ ;	TWA: 200 ppm; STEL: 1468 mg/m ³ ; STEL: 400 ppm;	Ceiling: 900 mg/m ³ Irr	TWA: 500 mg/m ³ ; STEL: 300 ppm; STEL: 1100 mg/m ³ ;
Difenylmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	TWA: 10 µg NCO / m ³ (2.9 ppb) STEL: 20 µg NCO / m ³ (5.8 ppb) Sk* +	TWA: 0.05 mg/m ³ ; STEL: 0.07 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.02 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 0.07 mg/m ³ ;	-	TWA: 0.05 mg/m ³ Ceiling: 0.1 mg/m ³ Sen** Irr	TWA: 0.005 ppm; TWA: 0.05 mg/m ³ ; STEL: 0.01 ppm; STEL: 0.1 mg/m ³ ; S
m-Tolylden-diisokyanát 26471-62-5	TWA: 10 µg NCO / m ³ (2.9 ppb) STEL: 20 µg NCO / m ³ (5.8 ppb) Sk* +	TWA: 0.04 mg/m ³ ; STEL: 0.15 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.02 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 0.07 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 0.005 ppm; STEL: 0.01 ppm; S

Chemický název	Recko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
PVC 9002-86-2	-	TWA: 5 mg/m ³ ; dust	TWA: 1mg/m ³ [IPRD] TWA: 0.5mg/m ³ [IPRD]	TWA-AK: 1 mg/m ³ ; inhalable concentration TWA-AK: 0.5 mg/m ³ ; respirable concentration	-
Vápenec 1317-65-3	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ ; respirable fraction	-	-	TWA-AK: 10 mg/m ³ ;	TWA: 10 mg/m ³ ; dust, inhalable fraction
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) 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: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 15 mg/m ³ ;
C.I. Pigment Black 26 68186-94-7	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.05 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Ethylacetát 141-78-6	TWA: 200 ppm; TWA: 734 mg/m ³ ; STEL: 400 ppm; STEL: 1468 mg/m ³ ;	TWA: 200 mg/m ³ ; TWA: 54 ppm; STEL: 1468 mg/m ³ ; STEL: 400 ppm;	TWA: 150ppm [IPRD] TWA: 500mg/m ³ [IPRD] Ceiling: 300 ppm [NRD] Ceiling: 1100 mg/m ³ [NRD]	TWA-AK: 200 ppm; TWA-AK: 734 mg/m ³ ; STEL-CK: 400 ppm; STEL-CK: 1468 mg/m ³ ; S	TWA: 200 ppm; TWA: 734 mg/m ³ ; STEL: 400 ppm; STEL: 1468 mg/m ³ ;
Difenylmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	TWA: 0.02 ppm; TWA: 0.2 mg/m ³ ; STEL: 0.02 ppm; STEL: 0.2 mg/m ³ ;	-	TWA: 0.005ppm [IPRD] TWA: 0.05mg/m ³ [IPRD] Ceiling: 0.01 ppm [NRD] Ceiling: 0.1 mg/m ³ [NRD] Sen**	TWA-AK: 0.005 ppm; TWA-AK: 0.05 mg/m ³ ; STEL-CK: 0.005 ppm; STEL-CK: 0.05 mg/m ³ ; S	STEL: 0.15 mg/m ³ ;
m-Tolylden-diisokyanát 26471-62-5	-	-	TWA: 0.005ppm [IPRD] TWA: 0.04mg/m ³ [IPRD] Ceiling: 0.01 ppm [NRD] Ceiling: 0.07 mg/m ³ [NRD]	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

			Sen** C		
Chemický název	Polsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) 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	TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-NDSch: 30 mg/m ³ ;	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	-	-
C.I. Pigment Black 26 68186-94-7	TWA-NDS: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-NDS: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	-	TWA: 0.05 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.4 mg/m ³ ; respirable fraction	-
Ethylacetát 141-78-6	TWA-NDS: 734 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 1468 mg/m ³ ;	TWA: 734mg/m ³ TWA: 200ppm STEL: 400ppm STEL: 1468mg/m ³	TWA: 200 ppm; TWA: 734 mg/m ³ ; Ceiling: 1468 mg/m ³ ;	TWA: 200 ppm; TWA: 734 mg/m ³ ; STEL: 400 ppm; STEL: 1468 mg/m ³ ;	-
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-h ydroxy-, octadecyl ester 2082-79-3	-	-	-	TWA: 20 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 40 mg/m ³ ; inhalable fraction	-
Difenylmethan-4,4-diisokyan át 101-68-8	TWA-NDS: 0.03 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 0.09 mg/m ³ ;	-	TWA: 0.002 mg/m ³ ; TWA: 0.03 mg/m ³ ; S	TWA: 0.010 mg/m ³ ; STEL: 0.020 mg/m ³ ; pSk	-
m-Tolylden-diisokyanát 26471-62-5	TWA-NDS: 0.007 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 0.021 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 0.010 mg/m ³ ; STEL: 0.020 mg/m ³ ; pSk	-

Chemický název	Estonsko	Maďarsko	Slovenská republika	Slovinsko
Difenylmethan-4,4-diisokyanát		0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) 0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift)		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) Informace nejsou k dispozici

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)			
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	221 mg/m ³	
pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	221 mg/m ³	
pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	442 mg/m ³	
pracovník	Dermální	212 mg/kg těl. hmot./den	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví			
--	--	--	--

oxid titaničitý (13463-67-7)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	10 mg/m³	

Ethylacetát (141-78-6)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	63 mg/kg těl. hmot./den	
pracovník Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	1468 mg/m³	
pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	734 mg/m³	
pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	1468 mg/m³	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	734 mg/m³	

Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Dermální	50 mg/kg těl. hmot./den	
pracovník Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.1 mg/m³	
pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Dermální	28700 µg/cm²	
pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	0.1 mg/m³	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.05 mg/m³	
pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	0.05 mg/m³	

Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu (1065336-91-5)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	1.27 mg/m³	
pracovník Systémové účinky na zdraví	Dermální	1.8 mg/kg	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Dlouhodobý			
------------	--	--	--

m-Tolyliden-diisokyanát (26471-62-5)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.035 mg/m³	
pracovník Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.14 mg/m³	
pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	0.035 mg/m³	
pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	0.14 mg/m³	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)			
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	65.3 mg/m³	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	260 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	65.3 mg/m³	
Spotřebitel Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	260 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	125 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	12.5 mg/kg těl. hmot./den	

oxid titaničitý (13463-67-7)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	700 mg/kg těl. hmot./den	

Ethylacetát (141-78-6)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	4.5 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	37 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Krátkodobé	Inhalace	734 mg/m³	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Systémové účinky na zdraví			
Spotřebitel Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	367 mg/m ³	
Spotřebitel Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	734 mg/m ³	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	367 mg/m ³	

Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Dermální	25 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.05 mg/m ³	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Orální	20 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Dermální	17200 µg/cm ²	
Spotřebitel Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	0.05 mg/m ³	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.025 mg/m ³	
Spotřebitel Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	0.025 mg/m ³	

Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu (1065336-91-5)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	0.31 mg/m ³	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	0.9 mg/kg	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	0.18 mg/kg	

Odhadovaná koncentrace, při které
nedochází k nepříznivým účinkům
(PNEC)

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)	
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) (RR-45541-4)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.327 mg/l
Mořská voda	0.327 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Mikroorganismy v čističce odpadních vod	6.58 mg/l
Sladkovodní sediment	12.46 mg/kg sušiny
Půda	2.31 mg/kg sušiny

oxid titaničitý (13463-67-7)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Mořská voda	0.0184 mg/l
Sladkovodní sediment	1000 mg/kg
Sladká voda	0.184 mg/l
Mořský sediment	100 mg/kg
Půda	100 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	100 mg/l
Sladká voda - občasné	0.193 mg/l

Ethylacetát (141-78-6)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.24 mg/l
Mořská voda	0.024 mg/l
Sladkovodní sediment	1.15 mg/kg
Mořský sediment	0.115 mg/kg
Půda	0.148 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	650 mg/l

Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	1 mg/l
Mořská voda	0.1 mg/l
Půda	1 mg/kg sušiny
Čistírna odpadních vod	1 mg/l
Sladká voda - občasné	10 mg/l

Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu (1065336-91-5)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.0022 mg/l
Mořská voda	0.00022 mg/l
Sladká voda - občasné	0.009 mg/l
Sladkovodní sediment	1.05 mg/kg
Mořský sediment	0.11 mg/kg
Půda	0.21 mg/kg
Čistírna odpadních vod	1 mg/l

m-Tolyliden-diisokyanát (26471-62-5)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.013 mg/l
Mořská voda	0.00125 mg/l
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	>1 mg/l
Půda	>1 mg/kg sušiny

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

Ochrana rukou

Nitrilkaučuk. Butylkaučuk. Tloušťka rukavic > 0.4 mm. Doba průniku rukavic závisí na materiálu a tloušťce a také na teplotě. Doba průniku pro uvedený materiál rukavic je

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Ochrana kůže a těla	obecně delší než 60 minut. Rukavice musí odpovídat normě EN 374
Ochrana dýchacích cest	Vhodný ochranný oděv.
Doporučovaný typ filtru:	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
	Použijte respirátor, který je v souladu s normou EN 140, a je vybaven filtrem typu A/P2 nebo lepším. Filtr pro zachyt organických plynů a výparů v souladu s nařízeními EN 14387.
Omezování expozice životního prostředí	Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné	
Vzhled	pasta	
Barva	Šedý	
Zápach	Charakteristický.	
<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
Bod tání / bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje	Nelze aplikovat
Hořlavost	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod vzplanutí	> 61 °C	
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota rozkladu		Žádné známé
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	Nelze aplikovat.
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	cca 488000 mm²/s	
Dynamická viskozita	cca 600000 mPa s	
Rozpustnost ve vodě	Reaguje s vodou.	Reaguje s vodou
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Sypná hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	1.23 g/cm³	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

Pevný obsah (%)	Informace nejsou k dispozici
Obsah VOC	K dispozici nejsou žádné údaje

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.
Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Produkt vytvrzuje vlhkostí. Chraňte před vlhkem.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při běžných podmínkách použití. Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Kontakt s okem Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Mírně dráždí kůži.
Požití Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE

ATEmix (orální) >2000 mg/kg
ATEmix (dermální) 16,932.20 mg/kg
ATEmix (inhalační-plyn) >20000 ppm
ATEmix (inhalační-prach/mlha) 85.60 mg/L
ATEmix (inhalační-páry) 406.50 mg/L

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	=3500 mg/kg (Rattus)	>10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) 1100 mg/Kg (Rattus)	=>11 mg/L (Rattus) 4 h
oxid titaničitý	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L (Rattus) 4 h
aromatický polyisokyanát	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus)	-	LC50 >3.820 mg/L (Rattus) 4h dust/mist
C.I. Pigment Black 26	>10000 mg/kg Rat	-	-
Ethylacetát	=5620 mg/kg (Rattus)	> 18000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) > 20 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC0 29.3 mg/l air
Difenylmethan-4,4-diisokyanát	=31600 mg/kg (Rattus) = 9200 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) OECD 402	1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	LD50 = 3230 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	LD50 >3170 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	-
m-Tolyliden-diisokyanát	=3060 mg/kg (Rattus)	= 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=0.107 mg/L 4h (Vapour)(Rattus) (OECD 403) =0.48 mg/L 1h (Vapour)(Rattus) (OECD 403)

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Mírně dráždí kůži.

oxid titaničitý (13463-67-7)					
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 404: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na kůži	Králík	Dermální			Nedráždívý

Ethylacetát (141-78-6)					
Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.					

oxid titaničitý (13463-67-7)					
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 405: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na oči	Králík	Oko			Nedráždívý

Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)					
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 405: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na oči	Králík	Oko	0.1 mL	24 hodiny	Nedráždívý

Senzibilizace dýchacích cest nebo Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o složce		
Ethylacetát (141-78-6)		
Metoda	Druhy	Výsledky
OECD test č. 474: Test savčích erytrocytárních mikrojader	in vivo Křeček	Negativní
Test OECD č. 471: Zkouška na reverzní mutaci s bakteriemi	in vitro Salmonella typhimurium	Negativní
Test OECD č. 473: Zkouška na chromozomové aberace u savců in vitro	in vitro Křeček Ovary	Negativní

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

Informace o složce		
Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)		
Metoda	Druhy	Výsledky
Test OECD č. 453: Kombinovaný test chronické toxicity/karcinogenity	Potkan	Podezření na karcinogenní účinky

Chemický název	Evropská unie
oxid titaničitý	Carc. 2
Difenylmethan-4,4-diisokyanát	Carc. 2
m-Tolylden-diisokyanát	Carc. 2

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT - jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Koryši	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) 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	-	-	-		
C.I. Pigment Black 26 68186-94-7	-	96H >100000 mg/l	-	-		
Ethylacetát 141-78-6	EC50: =3300mg/L (48h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =484mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 352 - 500mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 220 - 250mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 1180 mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h	EC50: =560mg/L (48h, Daphnia magna)		
Difenylmethan-4,4-diiso kyanát 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		
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu 1065336-91-5	EC50 (72h): 1.68 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	LC50 (96h): 0.9 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 203	EC20 (3h)>= 100 mg/l OECD 209	-	1	1

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

aromatický polyisokyanát (53317-61-6)			
Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 301F: Biologická rozložitelnost: Zkouška manometrickou respiometrií (TG 301 F)		biologická rozložitelnost	34 % Není snadno biologicky odbouratelný

Difenylmethan-4,4-diisokyanát (101-68-8)			
Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 302C: Inherentní biologická rozložitelnost:	28 dny	0% biologická rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Modifikovaný zkouška MITI (II)			
--------------------------------	--	--	--

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	3.15
Ethylacetát	0.73
Difenylmethan-4,4-diisokyanát	4.51
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	2.77
m-Tolyliden-diisokyanát	3.43

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	Ne PBT/vPvB
oxid titaničitý	Ne PBT/vPvB
C.I. Pigment Black 26	Ne PBT/vPvB
Ethylacetát	Ne PBT/vPvB
Difenylmethan-4,4-diisokyanát	Ne PBT/vPvB
Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	Ne PBT/vPvB
m-Tolyliden-diisokyanát	Ne PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Narušení činnosti endokrinního systému pro životní prostředí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.7. Jiné nepříznivé účinky Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.
Vlastnosti PMT nebo vPvM Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.
Znečištěný obal	Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.
Evropský katalog odpadu	08 04 10 odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09
Další informace	Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Pozemní přeprava (ADR/RID)

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný

IMDG

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
14.5 Látka znečišťující moře NP
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný
14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO
Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nelze aplikovat

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Evropská unie

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Zkontrolujte, zda jsou opatření v souladu se směrnicí 94/33/ES týkající se ochrany mladistvých na pracovišti.

Vezměte na vědomí směrnici 92/85/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0.1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Omezení použití

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

Chemický název	Číslo CAS	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH
Diisokyanáty	--	74
Syntetické polymerní mikročástice (SPM)	--	78

74 Pokud je průmyslovým nebo profesionálním uživatelům dodáván produkt s celkovým množstvím monomerických diisokyanátů $\geq 0,1\%$, musí být na jeho obalu uvedeno „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava“. **78** Tento produkt obsahuje jednu nebo více syntetických polymerních mikročástic, jak je definováno v položce 78 přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006. Podle podmínek omezení může tento výrobek využít derogaci podle odstavce 4(a) nebo 5 omezení, a proto jej lze uvést na trh s požadovanými informacemi.

Polymer
Polymery vinylchloridu

% SPM:
31.409

Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV)

Požadavky týkající se prohlášení o vývozu

Tento výrobek neobsahuje látky, které jsou regulovány podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, nad úrovní, která zakládá povinnost označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008. Tento výrobek proto nepodléhá předchozímu oznámení o informovaném souhlasu.

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 2024/590

Nelze aplikovat

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nelze aplikovat

Regulace týkající se prekurzorů drog (ES) č. 111/2005 (export) a 273/2004 (vnitřní obchod)

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou regulovány podle nařízení EU týkajících se prekurzorů drog [(ES) č. 111/2005 a (ES) č. 273/2004] nad úrovní, kdy by byly snadno použitelné nebo extrahovatelné snadno použitelnými nebo ekonomicky dostupnými prostředky.

Národní předpisy

Chorvatsko

Sustainable Waste Management Act

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti byla provedena žadateli o registraci podle nařízení Reach, a to pro látky registrované v rámci > 10 tpa. Pro tuto směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení uvedených v oddílech 2-15

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226 - Hořlavá kapalina a páry
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315 - Dráždí kůži
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H330 - Při vdechování může způsobit smrt
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování
H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny
H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek

Poznámka C - Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů
Poznámka V - Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální)
Poznámka W - Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích. Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí

Poznámka 2 - Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi
Poznámka 10 - Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky

vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

EWC: Evropský katalog odpadu

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

TWA	TWA (časově vážený průměr)	BGW	Biologické limitní hodnoty:
AGW	Limitní hodnota expozice na pracovišti	Sk*	Označení kůže
Strop	Maximální limitní hodnota		

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Na základě údajů z testů
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Japonský národní institut pro technologie a hodnocení (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Publikace Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Program Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pro chemické látky s vysokým objemem výroby
Soubor screeningových informací Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Připraven (kým)	Bezpečnost výrobků a záležitosti dodržování regulačních předpisů
Datum revize	01-říj-2025
Poznámka k revizi	Aktualizované oddíly BL 2
Pokyny pro školení	ODE DNE 24. SRPNA 2023 SE PRO PRUMYSLOVE NEBO PROFESIONALNI POUZITI VYZADUJE ODPOVÍDAJICI ODBORNA PŘIPRAVA Pro další informace kontaktujte: https://www.safeusediisocyanates.eu/
Další informace	Informace nejsou k dispozici

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 a nařízení (ES) č. 1272/2008

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX500 Tmel polyuretanový
Nahrazuje datum 25-dub-2024

Datum revize 01-říj-2025
Číslo revize 6.01

pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu