

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku** Polyuretánový tmel 40
Látka / zmes zmes
Číslo 441318; 441325; 441319; 441402; 441404; 441403
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**
Určené použitie zmesi
Lepidlá, tmely.
Neodporúčané použitia zmesi
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3.1 Výrobca:**
Meno alebo obchodné meno: **MAXX Chemie, s.r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10
Identifikačné číslo: 052 11 042
Telefón: +420 483 515 503
E-mail: info@maxxchemie.cz
- 1.3.2 Osoba odborne spôsobilá zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
E-mail: info@maxxchemie.cz
- 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**
+420 602 414 051 alebo Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefón nepretržite +420 224 919 293, +420 224 915 402, alebo (len vo dne +420 224 914 575).

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
2.1.1 Klasifikácia v súlade s Nariadením ES č. 1272/2008
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.
- 2.2 Prvky označenia**
Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- Doplňujúce informácie**
EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH212 Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.
Odo dňa 24. augusta 2023 sa pre priemyselné alebo profesionálne použitie vyžaduje zodpovedajúca odborná príprava.
- 2.3 Ďalšia nebezpečnosť**
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. Osoby trpiace astmou alebo ekzémom a osoby s chronickými pľúcnymi chorobami, kožnými alebo respiračnými alergiami na izokyanáty by s materiálom nemali pracovať.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.2 Zmesi: zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah (%hm.)	Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32	xylén	<2,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 7, 9

www.maxxchemie.cz

Maxx

MAXX Chemie, s.r.o.
U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10, Česká republika • IČ: 05211042
+420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17-0016	oxid titaničitý	>1	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	2, 3, 4, 6, 8, A
Index: 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 ES: 202-966-0 Registračné číslo: 01-211945701447-0000	4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2 (**), H373 <u>Špecifický koncentračný limit:</u> Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %	1, 5, 7, B

** nemožno vylúčiť inú cestu expozície

- Poznámka C:** Niektoré organické látky môžu byť uvedené na trh buď v určitej izoménej forme, alebo ako zmes niekoľkých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na štítku uviesť, či je látka určitým izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka V:** Ak má byť látka uvedená na trh ako vlákna (s priemerom <3 µm, dĺžkou >5 µm a pomerom dĺžky k priemeru ≥ 3:1) alebo ako častice látky spĺňajúce kritériá Svetovej zdravotníckej organizácie pre vlákna alebo ako častice s modifikovaným chemickým zložením povrchu, ich nebezpečné vlastnosti musia byť vyhodnotené v súlade s hlavou II tohto nariadenia pre posúdenie, či by sa mala uplatniť vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1 A) a/alebo ďalšie cesty expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W:** Zistilo sa, že nebezpečenstvo karcinogenity tejto látky vzniká, keď je vdychovaný respirabilný prach v množstvách, ktoré vedú k významnému zhoršeniu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach. Účelom tejto poznámky je popísať špecifický druh toxicity danej látky; nepredstavuje kritérium pre klasifikáciu podľa tohto nariadenia.
- Poznámka 10:** Klasifikácia ako karcinogén pri vdýchnutí sa použije iba na zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo viac oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo je v týchto časticiach obsiahnutý.
- Poznámka 2:** Uvedená koncentrácia izokyanátov je vyjadrená v hmotnostných percentách voľného monoméru vzťahujúcich sa na celkovú hmotnosť zmesi.
- Splnená Poznámka V
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Splnená Poznámka W
- Látka, pre ktorú existujú biologické limitné hodnoty.
- Splnená Poznámka 10
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Popis prvej pomoci**
 - 4.1.1 Všeobecné pokyny**
Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
 - 4.1.2 Pri nadýchaní**
Preneste osobu na čerstvý vzduch a ponechajte ju v polohe uľahčujúcej dýchanie.
 - 4.1.3 Pri styku s pokožkou**
Odložte postihnutý odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom, pokiaľ možno vlažnej vody.
 - 4.1.4 Pri zasiahnutí očí**
Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte.

www.maxxchemie.cz

Maxx

MAXX Chemie, s.r.o.

U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10, Česká republika • IČ: 05211042
 +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

- 4.1.5 Pri požití**
V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Pri vdýchnutí
Neočakávajú sa.
Pri styku s pokožkou
Neočakávajú sa.
Pri zasiahnutí očí
Neočakávajú sa.
Pri požití
Neočakávajú sa.
- 4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania**
Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky**
- 5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky**
Vodný sprej, pena odolná alkoholu, suchý prášok, oxid uhličitý.
- 5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky**
Neuvedené.
- 5.2 Zvláštne nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi**
Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhlíkatého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolyzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.
- 5.3 Pokyny pre hasičov**
Samostatný dýchací prístroj a rukavice odolné voči chemickým látkam. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Vyvetrajte. Nevdychujte prach a výpary. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Evakuujte personál do bezpečných priestorov.
- 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia**
Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Pokiaľ sa vyskytne významné znečistenie, kontaktujte príslušné úrady a čističky odpadových vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie**
Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Ďalej viď Oddiely 7 a 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zaisťte dostatočné vetranie alebo odsávanie na pracovisku. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii dôkladne umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.
- 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**
Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.
- | | |
|---------------|--------------------|
| <u>Obsah:</u> | <u>Druh obalu:</u> |
| 310 ml | tuba |
| 600 ml | tuba |
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

www.maxxchemie.cz

Maxx

MAXX Chemie, s.r.o.

U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10, Česká republika • IČ: 05211042
+420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

Neuvedené.

ODDIEL 8: OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Česká republika

Nariadenie vlády č. 195/2021 Sb.

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Prepočet na ppm	Poznámka
xylén technická zmes izomérov a všetky izoméry (CAS: 1330-20-7)	PEL	200 mg/m ³	0,227	pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie faktora kožou, dráždi sliznica (oči, dýchacie cesty) resp. kožu
	NPK-P	400 mg/m ³	0,227	
4,4'-metyldifenyldiizokyanát (CAS: 101-68-8)	PEL	0,05 mg/m ³		dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu, látka má senzibilizačný účinok
	NPK-P	0,1 mg/m ³		

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 hodín	221 mg/m ³	koža
	OEL 8 hodín	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	

Biologické limitné hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Názov látky zložky	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamih odberu vzorky
xylén (CAS: 1330-20-7)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	Moč	Koniec smeny
		820 µmol/mmol kreatininu		

8.2

Obmedzovanie expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare podľa STN EN 166.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku podľa STN EN 374. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí použite ochranu dýchacích ciest podľa STN EN 14387.

Tepelné nebezpečenstvo

Neuvedené.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Podľa produktu
Zápach	Charakteristický
Bod topenia/bod tuhnutia	Údaje nie sú k dispozícii
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	Údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť	Údaje nie sú k dispozícii
Dolná a horná limitná hodnota výbušnosti	Údaje nie sú k dispozícii
Bod vzplanutia	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia	Údaje nie sú k dispozícii

www.maxxchemie.cz

Maxx

MAXX Chemie, s.r.o.

U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10, Česká republika • IČ: 05211042
+420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

9.2	Ďalšie informácie	
	Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	<30 g/l

10.1	Reaktivita Neuvedené.
10.2	Chemická stabilita Za normálnych podmienok je produkt stabilný.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Za normálneho spôsobu použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.
10.5	Nekompatibilné materiály Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

oxid titaničitý

Trieda nebezpečnosti	Účinok
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Senzibilizácia kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Senzibilizácia dýchacích ciest	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita v zárodočných bunkách	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre reprodukciu	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (STOT SE)	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia (STOT RE)	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o ďalšej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita Akútna toxicita Oxid titaničitý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	155 mg/l		Ryby (Japanese Medaka)	
EC ₅₀	19,3 mg/l		Dafnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	27,8 mg/l		Dafnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella)	

Chronická toxicita

Oxid titaničitý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	≥2,92 mg/l	21 dní	Dafnia (Daphnia magna)	

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Neuvedené.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

12.4 Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

12.6 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Trieda ohrozenia vôd: WGK 1 (vlastné hodnotenie).

ODDIEL 13: POKYNY PRE ODSTRÁNENIE

13.1 Metódy nakladania s odpadmi

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 541/2020 Zb. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 541/2020 Zb. o odpadoch v platnom znení. Vyhláška č. 8/2021 Zb., o Katalógu odpadov a posudzovaní vlastností odpadov (Katalóg odpadov). Rozhodnutie 2000/532/ES, ktorým sa stanovuje zoznam odpadov, v znení neskorších predpisov. Zákon č. 545/2020 Zb., ktorým sa mení zákon č. 477/2001 Zb. o obaloch a o zmene niektorých zákonov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov. Vyhláška č. 273/2021 Zb. o podrobnostiach nakladania s odpadmi v platnom znení.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE NA PREPRAVU

14.1	UN číslo alebo ID číslo	Nepodlieha predpisom o preprave.
14.2	Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu	Nie je relevantné.
14.3	Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu	Nie je relevantné.
14.4	Obalová skupina	Nie je relevantné.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je relevantné.
14.6	Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov	Odkaz v Oddieloch 4 až 8.
14.7	Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO	Nie je relevantné.

ODDIEL 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH

- 15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**
 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/ 21/ES, v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platnom znení. Zákon č. 350/2011 Zb. o chemických látkach a chemických zmesiach ao zmene niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Zb. o ochrane verejného zdravia, v platnom znení. Nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa ustanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení. Vyhláška č. 415/2012 Zb. o prípustnej úrovni znečisťovania a jej zisťovaní a o vykonaní niektorých ďalších ustanovení zákona o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov. Zákon č. 541/2020 Zb. o odpadoch v platnom znení. Zákon č. 201/2012 Zb. o ochrane ovzdušia v platnom znení. Vyhláška č. 432/2003 Zb., ktorou sa stanovujú podmienky pre zaradovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu pre vykonávanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činiteľmi, v platnom znení. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).
Obmedzenia podľa Prílohy XVII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát

Obmedzenie	Obmedzujúce podmienky
56	1. Nesmie byť uvedený na trh po 27. decembri 2010 ako zložka zmesí v koncentrácii 0,1 % hmotnosti MDI alebo vyššej na predaj širokej verejnosti, pokiaľ dodávateľ pred uvedením na trh nezabezpečí, aby balenie: a) obsahovalo ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS (*****); b) bolo viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené, ako je uvedené nižšie, bez toho, aby boli dotknuté ostatné právne predpisy Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok a zmesí: „— U osôb, u ktorých sa prejavuje zvýšená citlivosť na diizokyanáty, sa môžu pri použití tohto výrobku vyskytnúť alergické reakcie. — Osoby, ktoré trpia astmou, ekzémami alebo kožnými problémami, by sa mali vyhnúť kontaktu s týmto výrobkom vrátane dermálneho kontaktu. — V podmienkach, keď nie je zaistené dostatočné vetranie, by tento výrobok nemal byť používaný bez použitia ochrannej masky s vhodným protiplynovým filtrom (tj typ A1 podľa normy EN 14387).“ 2. Odchyľne sa odsek 1 písm. a) nevzťahuje na termoplastické lepidlá.
74	1. Nesmú sa používať ako samotné látky, ako zložky iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie po 24. auguste 2023, ak: a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivu a spolu nie je nižšia ako 0,1 % hmotnosti alebo b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezaistí, aby priemyselní alebo profesionálni používatelia pred použitím látky alebo zmesi úspešne absolvovali odbornú prípravu o bezpečnom používaní diizokyanátov. 2. Nesmú sa uvádzať na trh ako samotné látky, ako zložky iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie po 24. februári 2022, ak: a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivu a spolu nie je nižšia ako 0,1 % hmotnosti alebo b) dodávateľ nezabezpečí, aby príjemca látky (látok) alebo zmesi (zmesí) dostal informácie o požiadavkách uvedených v bode 1 písm. b), a na obale nie je uvedené nasledujúce vyhlásenie spôsobom, ktorý sa viditeľne odlišuje od ostatných informácií na štítku: „Odo dňa 24. augusta 2023 sa pre priemyselné alebo profesionálne použitie si vyžaduje zodpovedajúca odborná príprava.“

www.maxxchemie.cz

Maxx

MAXX Chemie, s.r.o.

U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10, Česká republika • IČ: 05211042
 +420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

3. Na účely tejto položky sa pod pojmom „priemyselní a profesionálni používatelia“ rozumie akýkoľvek pracovník alebo samostatne zárobkovo činná osoba manipulujúca s diizokyanátmi samostatne, ako zložkami iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie alebo dohliadajúca na tieto úlohy.

4. Odborná príprava uvedená v bode 1 písm. b) zahŕňa usmernenia na kontrolu dermálnej a inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku bez toho, aby bola dotknutá akákoľvek národná limitná hodnota expozície na pracovisku alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Túto odbornú prípravu vykonáva odborník na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci s odbornou spôsobilosťou získanou príslušným odborným vzdelávaním.

Táto odborná príprava musí zahŕňať aspoň:

a) prvky odbornej prípravy uvedené v bode 5 písm. a) na akékoľvek priemyselné a profesionálne použitie;

b) prvky odbornej prípravy uvedené v bode 5 písm. a) a b) na nasledujúce použitie:

— manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov),

— striekanie vo vetranej kabíne,

— aplikácia valčekom,

— aplikácia štetcom,

— aplikácia máčaním a polievaním,

— mechanické následné spracovanie (napr. rezanie) nie celkom ošetrovaných vychladnutých predmetov, čistenie a odpad,

— akékoľvek iné použitie s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou;

c) prvky odbornej prípravy uvedené v bode 5 písm. a), b) a c) na nasledujúce použitie:

— nakladanie s neúplne ošetrovanými predmetmi (napr. čerstvo ošetrovanými, ešte teplými),

— aplikácia v zlievárenstve,

— údržba a opravy, ktoré vyžadujú prístup k vybaveniu,

— otvorené spracovanie teplých alebo horúcich prípravkov (> 45 °C),

— striekanie v otvorenom priestore, s obmedzenou alebo iba prírodnou ventiláciou (zahŕňa veľké priemyselné haly), a vysoko energetické striekanie (napr. peny, elastoméry)

— a akékoľvek iné použitie s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou.

5. Prvky odbornej prípravy:

a) všeobecná odborná príprava, vrátane on-line školení, týkajúcich sa:

— chémie diizokyanátov,

— nebezpečenstvo toxicity (vrátane akútnej toxicity),

— expozícia diizokyanátom,

— limitných hodnôt expozície na pracovisku,

— spôsobu, akým sa môže senzibilizácia vyvíjať,

— zápachu ako indikácia nebezpečenstva,

— významu volatility ako rizika,

— viskozity, teploty a molekulovej hmotnosti diizokyanátov,

— osobnej hygieny,

— potrebných osobných ochranných prostriedkov, vrátane praktických inštrukcií na ich správne použitie, a ich obmedzenia,

— riziká dermálneho kontaktu a inhalačnej expozície,

— riziká vo vzťahu k použitému postupu aplikácie,

— režimu ochrany kože a dýchacích ciest,

— ventilácia,

— čistenie, únikov, údržby,

— odstraňovanie prázdnych obalov,

— ochrany ostatných prítomných osôb,

— určenie kritických fáz nakladania,

— (prípadne) osobitných vnútroštátnych systémov kódovania,

— bezpečnosti na základe správania,

— osvedčenia alebo dokladu preukazujúceho, že školenie bolo úspešne ukončené;

b) stredne pokročilá odborná príprava, vrátane on-line školení, týkajúcich sa:

— ďalších aspektov na základe správania,

— údržby,

— riadenie zmien,

— vyhodnotenie existujúcich bezpečnostných pokynov,

— riziká vo vzťahu k použitému postupu aplikácie,

— osvedčenia alebo dokladu preukazujúceho, že školenie bolo úspešne ukončené;

c) pokročilá odborná príprava vrátane on-line školení týkajúcich sa:

— všetkých ďalších osvedčení potrebných na špecifické použitie, na ktoré sa vzťahuje,

— striekanie mimo postrekovacej kabíny,

— otvorené spracovanie horúcich alebo teplých prípravkov (> 45 °C),

	— osvedčenia alebo dokladu preukazujúceho, že školenie bolo úspešne ukončené. 6. Školenie musí byť v súlade s ustanoveniami členského štátu, v ktorom priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu zaviesť alebo naďalej uplatňovať svoje vlastné vnútroštátne požiadavky na používanie tejto látky (týchto látok) alebo zmesi (zmesí), ak sú splnené minimálne požiadavky stanovené v bodoch 4 a 5. 7. Dodávateľ uvedený v bode 2 písm. b) zabezpečia, aby príjemcovi boli poskytnuté vzdelávacie materiály a kurzy podľa bodov 4 a 5 v úradnom jazyku (úradných jazykoch) členského štátu (členských štátov), v ktorých sa látka (látky) alebo zmes (zmesi) dodávajú. Školenie zohľadní aj špecifickosť dodávaného produktu, vrátane zloženia, balenia a dizajnu. 8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba doloží úspešné absolvovanie odbornej prípravy uvedenej v bodoch 4 a 5. Odborná príprava sa obnovuje najmenej každých päť rokov. 9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 nasledujúce informácie: a) všetky stanovené požiadavky na odbornú prípravu a iné opatrenia na riadenie rizík súvisiace s priemyselným a profesionálnym používaním diizokyanátov stanovené vo vnútroštátnom práve; b) počet evidovaných a potvrdených prípadov astmy a respiračných a dermálnych ochorení z povolania v súvislosti s diizokyanátmi; c) vnútroštátne limitné hodnoty expozície pre diizokyanáty, ak existujú; d) informácie o činnostiach v oblasti presadzovania práva v súvislosti s týmto obmedzením. 10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Únie týkajúce sa ochrany bezpečnosti a zdravia pracovníkov na pracovisku.
--	--

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti
Neuvedené.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať príznaky alergie alebo 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.
H312+H332	Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
------	-----------------------------

Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH212	Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť, bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu, používaný na iný účel, než je uvedené v oddiele 1.
Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC ₅₀	Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

www.maxxchemie.cz

Maxx

MAXX Chemie, s.r.o.

U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10, Česká republika • IČ: 05211042
+420 483 515 503 • info@maxxchemie.cz

IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaných účinkov
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
Ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne
Acute Tox.	Akútna toxicita
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Dráždivosť pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Resp. Sens.	Senzibilizácia dýchacích ciest
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Senzibilizácia kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platnom znení. Zákon č. 350/2011 Zb. o chemických látkach a chemických zmesiach v platnom znení. Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii – údaje z registračnej dokumentácie.

Odporúčané obmedzenia použitia

Neuvedené.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie – metóda výpočtu.

Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.