

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Látka / zmes

zmes

Číslo

MPU.S50

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

Identifikované použitia zmesi

Lepidlo.

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno

GF bridge s.r.o.

Adresa

SNP 488/29, Senec, 90301

Slovensko

Identifikačné číslo (IČ)

31620302

IČ DPH

SK2020423020

Telefón

+421917621368

E-mail

info@gfbridge.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno

Marston Domsel GmbH

Adresa

Bergheimer Str. 15, Zuplich, 53909

Nemecko

Telefón

022 52 / 94 15 0

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

GF bridge s.r.o.

E-mail

info@gfbridge.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

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

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g

Dátum vytvorenia

9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H315

Dráždi kožu.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchováajte mimo dosahu detí.

P260

Nevdychujte pary.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P284

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308+P311

PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P405

Uchováajte uzamknuté.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Doplňujúce informácie

EUH204

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

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 v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	30-<70	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (dýchacie cesty (inhalačne))	3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	10-<20	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 Špecifický koncentračný limit: 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, 2, 3, 4
Index: 615-005-00-9 CAS: 5873-54-1 EC: 227-534-9	2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	10-<20	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 Špecifický koncentračný limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %	1, 2, 3, 4
Index: 615-005-00-9 CAS: 2536-05-2 EC: 219-799-4	2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)	1-<5	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 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %	1, 2, 3, 4
CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 Registračné číslo: 01-2119513212-58	(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane	1-<3	Eye Dam. 1, H318	

Poznámky

** nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka 2: Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť.

Pri vdýchnutí

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Kontaminovaný odev vyzlečte. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske oštenie.

Pri kontakte s pokožkou

Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite lekárske oštenie.

Po zasiahnutí očí

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vyplachujte najmenej 10 minút. Volajte záchrannú službu. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. Volajte záchrannú službu. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske oštenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

neuveďené

Pri kontakte s pokožkou

neuveďené

Po zasiahnutí očí

neuveďené

Po požití

neuveďené

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštenia

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý, piesek, prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zbierajte oddelene. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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. Súčasne je nutné zabezpečiť zneškodnenie takto vzniknutého odpadu v zariadeniach oprávnených k tejto činnosti.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV			
podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení			
MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g			
Dátum vytvorenia	9. 1. 2025	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

Európska únia

Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/869

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (CAS: 9016–87–9)	OEL Osemhodinové	10
	OEL 15 minút	20

Poznámky

Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest.

Ako NCO.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
4,4'–metyléndi(fenylizokyanát) (CAS: 101–68–8)	NPEL priemerný	0,03 mg/m³
	NPEL priemerný	0,002 ppm

Poznámky

Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

DNEL

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m³	Chronické účinky systémové	2,2´methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m³	Akútne účinky systémové	2,2´methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m³	Akútne účinky miestne	2,2´methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m³	Chronické účinky miestne	2,2´methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
Pracovníci	Dermálne	50 mg/kg	Akútne účinky systémové	2,2´methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
Pracovníci	Dermálne	28,7 mg/cm²	Akútne účinky miestne	2,2´methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	21 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	(3-Glycidyoxypropyl) trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Pracovníci	Dermálne	21 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	(3-Glycidyoxypropyl) trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Pracovníci	Inhalačne	147 mg/m ³	Chronické účinky systémové	(3-Glycidyoxypropyl) trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Pracovníci	Inhalačne	147 mg/m ³	Akútne účinky systémové	(3-Glycidyoxypropyl) trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Pracovníci	Dermálne	28,7 mg/cm ²	Akútne účinky miestne	2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky miestne	2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky systémové	2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové	2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne	2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Pracovníci	Dermálne	50 mg/kg	Akútne účinky systémové	2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Pracovníci	Dermálne	28,7 mg/cm ²	Akútne účinky miestne	4,4'-metyléndi (fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne	4,4'-metyléndi (fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky systémové	4,4'-metyléndi (fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové	4,4'-metyléndi (fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky miestne	4,4'-metyléndi (fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Pracovníci	Dermálne	50 mg/kg	Akútne účinky systémové	4,4'-metyléndi (fenylizokyanát), CAS: 101-68-8

PNEC

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Pôda (poľnohospodárska)	>1 mg/kg	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Morská voda	>0,1 mg/l	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
Pitná voda	>1 mg/l	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	>1 mg/l	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
Morská voda	0,1 mg/l	(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Sladkovodné sedimenty	0,79 mg/kg	(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Pôda (poľnohospodárska)	0,13 mg/kg	(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	>10 mg/l	(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Pitná voda	1 mg/l	(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	>1 mg/l	2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Pitná voda	>1 mg/l	2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Morská voda	>0,1 mg/l	2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Pôda (poľnohospodárska)	>1 mg/kg	2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Morská voda	>0,1 mg/l	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Pôda (poľnohospodárska)	>1 mg/kg	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	>1 mg/l	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Pitná voda	>1 mg/l	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát), CAS: 101-68-8

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	čierna
Zápach	špecifický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>300 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	>200 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,02 g/cm ³ pri 23 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
údaj nie je k dispozícii	

9.2. Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe 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

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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.

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Dátum vytvorenia	9. 1. 2025
Dátum revízie	

Číslo verzie 1.0

Škodlivý pri vdýchnutí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Strana 9/21

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Dátum vytvorenia

9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEL	OECD 453	0,2 mg/m ³		Potkan		difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS: 9016-87-9
Inhalačne	NOAEL	OECD 414	12 mg/m ³		Potkan		difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS: 9016-87-9
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	4,25 mg/kg		Králik		(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	8,025 mg/kg		Potkan		(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>5,3 mg/l	4 hodiny	Potkan		(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Orálne	NOAEL	OECD 407	1000 mg/kg	28 dní	Potkan		(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
Inhalačne	NOAEL	OECD 412	0,225 mg/l	14 dní	Potkan		(3-Glycidyloxypropyl)trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)			1,5 mg/l	4 hodiny			2-(4-izokyanát obenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Orálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan		2-(4-izokyanát obenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Dermálne	LD ₅₀		>9400 mg/kg		Králik		2-(4-izokyanát obenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Inhalačne	LC ₅₀		0,387 mg/l	4 hodiny	Potkan		2-(4-izokyanát obenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
Inhalačne (prach/hmla)			1,5 mg/l	4 hodiny			4,4'-metyléndi (fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Orálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan		4,4'-metyléndi (fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>9400 mg/kg		Králik		4,4'-metyléndi (fenylizokyanát), CAS: 101-68-8
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀		0,49 mg/l	4 hodiny	Potkan		4,4'-metyléndi (fenylizokyanát), CAS: 101-68-8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Dátum vytvorenia

9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	0,368 mg/l	4 hodiny	Potkan		4,4'-metyléndi (fenzylizokyanát), CAS: 101-68-8
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>2,24 mg/l	1 hodina	Potkan		4,4'-metyléndi (fenzylizokyanát), CAS: 101-68-8

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuvedené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Danio rerio		2,2' methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
EC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 hodín	Scenedesmus subspicatus		2,2' methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 hodín	Daphnia magna		2,2' methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Baktérie (Bacteria)		2,2' methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
NOEC	OECD 202	>10 mg/l	21 dní	Daphnia magna		2,2' methylenediphenyl diisocyanate, CAS: 2536-05-2
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Danio rerio		difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS: 9016-87-9
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Baktérie		difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS: 9016-87-9

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Dátum vytvorenia	9. 1. 2025	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 hodín	Daphnia magna		difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS: 9016-87-9
NOEC	OECD 202	>10 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS: 9016-87-9
ErC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 hodín	Scenedesmus subspicatus		difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS: 9016-87-9
LC ₅₀		324 mg/l	48 hodín	Simocephalus vetulus		(3-Glycidyloxypropyl) trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
LC ₅₀		55 mg/l	96 hodín	Cyprinus carpio		(3-Glycidyloxypropyl) trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
EC ₅₀		119 mg/l	7 dní	Algae		(3-Glycidyloxypropyl) trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
NOEC	OECD 211	≥100 mg/l	21 dní	Daphnia magna		(3-Glycidyloxypropyl) trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Dátum vytvorenia

9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		<50 mg/l	7 dní	Algae		(3-Glycidyloxypropyl) trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
EC ₁₀		40 mg/l	7 dní	Algae		(3-Glycidyloxypropyl) trimethoxysilane, CAS: 2530-83-8
LC ₅₀		>1000 mg/l	96 hodín	Ryby		2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hodiny	Baktérie		2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
EC ₅₀		>1000 mg/l	24 hodín	Daphnia magna		2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
NOEC	OECD 202	>10 mg/l	21 dní	Daphnia magna		2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1
ErC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 hodín	Scenedesmus subspicatus		2-(4-izokyanátobenzyl) fenylizokyanát, CAS: 5873-54-1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Danio rerio		4,4'-metyléndi (fenylozokyanát), CAS: 101-68-8
ErC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 hodín	Scenedesmus subspicatus		4,4'-metyléndi (fenylozokyanát), CAS: 101-68-8

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte 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. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 04 09* odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojitá kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a 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 NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát), 2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát, 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
56	1. Nesmie sa uviesť na trh po 27. decembri 2010 ako zložka zmesí v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti MDI s určením pre širokú verejnosť, pokiaľ dodávateľ pred uvedením na trh nezabezpečia, aby balenie spĺňalo tieto podmienky: a) obsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS (*****); b) bez toho, aby boli dotknuté ostatné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, je balenie označené týmto viditeľným, čitateľným a nezmazateľným textom: „— U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. — Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. — V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).“ 2. Na základe výnimky sa odsek 1 písm. a) nevzťahuje na termoplastické lepidlá.
74	1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložky iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. auguste 2023, pokiaľ: a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezabezpečí úspešné absolvovanie odbornej prípravy priemyselných alebo profesionálnych používateľov zameranej na bezpečné používanie diizokyanátov pred samotným použitím látky(-ok) alebo zmesi(-í). 2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložky iných látok ani v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. februári 2022, pokiaľ: a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát), 2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát, 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	b) dodávateľ nezabezpečí, aby príjemcovi látky(-ok) alebo zmesi(-í) boli poskytnuté informácie o požiadavkách uvedených v odseku 1 písm. b), a neuvedie na obale nasledujúcu informáciu zreteľne odlišenú od ostatných informácií na označení: „Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.“ 3. Na účely tejto položky pojem „priemyselný(-í) alebo profesionálny(-i) používateľ(-lia)“ označuje akéhokoľvek pracovníka alebo samostatne zárobkovo činného pracovníka, ktorý s diizokyanátmi ako takými alebo s diizokyanátmi ako zložkami v iných látkach alebo zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie manipuluje alebo ktorý na takúto manipuláciu dohliada. 4. Odborná príprava uvedená v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny týkajúce sa kontroly dermálnej a inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku, a to bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek vnútroštátne expozičné limity v pracovnom prostredí alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Takúto odbornú prípravu vykonáva odborník v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s odbornou spôsobilosťou nadobudnutou v rámci príslušného odborného vzdelávania. Táto odborná príprava zahŕňa minimálne: a) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia; b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) a b) pre tieto použitia: — manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov), — striekanie v odvetrávanej kabíne, — aplikácia valčekom, — aplikácia štetcom, — aplikácia namáčaním a liatím, — následné mechanické opracovanie (napr. orezanie) nie úplne vytvrdených predmetov, ktoré už nie sú teplé, — čistenie a odpad, — všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou, c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) pre tieto použitia: — manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdené, stále teplé), — aplikácie odlieváním, — údržba a oprava vyžadujúca si prístup k zariadeniu, — otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C), — striekanie v otvorenom priestore s obmedzeným alebo len prirodzeným odvetraním (vrátane veľkých priemyselných pracovných hál) a vysokoenergetické striekanie (napr. peny, elastoméry) — avšetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou. 5. Prvky odbornej prípravy: a) všeobecná odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa: — chémie diizokyanátov, — nebezpečenstva toxicity (vrátane akútnej toxicity), — expozície diizokyanátom, — expozičných limitov v pracovnom prostredí, — možných spôsobov vzniku senzibilizácie, — zápachu ako známky nebezpečenstva, — významu prchavosti z hľadiska rizika, — viskozity, teploty a molekulovej hmotnosti diizokyanátov, — osobnej hygieny, — potrebných osobných ochranných prostriedkov vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a informácií týkajúcich sa ich obmedzení, — rizika kontaktu s kožou a inhalačnej expozície, — rizika spojeného s použitým postupom aplikácie, — systému ochrany kože a dýchacích ciest — odvetrania, — čistenia, únikov, údržby, — likvidácie prázdnych obalov, — ochrany prítomných osôb, — identifikácie kritických fáz pri manipulácii, — osobitných vnútroštátnych systémov kódovania (ak existujú), — bezpečnosti na základe správania, — osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy (b) stredne pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa: — dodatočných aspektov závislých od správania, — údržby,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát), 2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát, 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát)

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	— riadenia zmien, — hodnotenia existujúcich bezpečnostných pokynov, — rizika spojeného s použitým postupom aplikácie, — osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa: — akéhokoľvek dodatočného osvedčenia potrebného na špecifické použitie, na ktoré sa vzťahuje, — striekania mimo kabíny na striekanie, — otvorenej manipulácie s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C), — osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy 6. Odborná príprava musí byť v súlade s ustanoveniami platnými v členských štátoch, v ktorých priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu zaviesť alebo naďalej uplatňovať vlastné vnútroštátne požiadavky na používanie látky(-ok) alebo zmesi(-í), pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5. 7. Dodávateľ uvedený v odseku 2 písm. b) zabezpečí, aby bol príjemcovi poskytnutý školiaci materiál a kurzy odbornej prípravy v súlade s odsekmi 4 a 5 v úradnom(-ých) jazyku(-och) členského(-ých) štátu(-ov), do ktorého(-ých) sa látka(-y) alebo zmes(-i) dodáva(-jú). Odborná príprava zohľadňuje špecifický charakter dodávaných výrobkov vrátane zloženia, balenia a dizajnu. 8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokumentuje úspešné ukončenie odbornej prípravy uvedenej v odsekoch 4 a 5. Odborná príprava sa opakuje aspoň raz za päť rokov. 9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 nasledovné informácie: a) o akýchkoľvek zavedených požiadavkách týkajúcich sa odbornej prípravy a ostatných opatreniach riadenia rizík súvisiacich s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov stanovených vo vnútroštátnych právnych predpisoch; b) o počte nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolania a respiračných a kožných ochorení z povolania v súvislosti s diizokyanátmi; c) o vnútroštátnych expozičných limitoch pre diizokyanáty, ak existujú; d) o činnostiach presadzovania súvisiacich s týmto obmedzením. 10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby tým boli dotknuté ostatné právne predpisy Únie o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov na pracovisku.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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 dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P260	Nevdychujte pary.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P284	V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g

Dátum vytvorenia	9. 1. 2025	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

P308+P311

PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P405

Uchovávať uzamknuté.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

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

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú 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	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MD PU SPEED 1 min. 1:1 dvojité kartuša 50 g

Dátum vytvorenia 9. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

vPvB

Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

vPvM

Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

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. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

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.