

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L**Číslo produktu:** 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov****MDI 44 V 20 L**

Názov látky Difenylmetandiizokyanát, izoméry a homológy

Identifikačné čísla

Číslo CAS 9016-87-9

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

di-/poly-izokyanátová zložka pre výrobu polyuretánov

Použitie, ktoré sa neodporúča

Sprejové aplikácie koncových spotrebiteľov nie sú podporované.

Použitia koncových spotrebiteľov, ktoré si pred alebo počas aplikácie vyžadujú nahriatie nad izbovú teplotu, nie sú podporované.

Profesionálne čistenie s aproticky polárnymi rozpúšťadlami nie je podporované.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Adresa**

PLIXXENT Holding GmbH

Gasstraße 18

22761 Hamburg

Germany

Číslo telefónu +49 441 68099 190

e-mail productsafety@plixxent.com

Informácie k bezpečnostnému dátovému listu

sdb_info@umco.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Pri dopravných nehodách a iných núdzových prípadoch:

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Carc. 2; H351

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373i

STOT SE 3; H335

Pokyny ohľadom klasifikácie

Klasifikácia produktu bolo vykonané na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie skúšobných údajov podľa Prílohy I, časť 2.

Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: hodnotenie toxikologických a ekotoxikologických údajov podľa Prílohy I, časť 3 a 4.

2.2 Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Identifikátor produktu**

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

9016-87-9 (Difenylmetandiizokyanát, izoméry a homológy)

Výstražné piktogramy



GHS07



GHS08

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	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373i	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.

Bezpečnostné upozornenia

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P342+P311	Pri sťaženom dýchaní: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

2.3 Iná nebezpečnosť

Pri precitlivlosti dýchacích ciest (astma, chronická bronchitída) neodporúčame manipulovať s produktom.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemická charakteristika

Názov látky Difenylmetandiizokyanát, izoméry a homológy

Identifikačné čísla

Číslo CAS 9016-87-9

Súčasti, ktoré sa majú menovať podľa Nariadenia (EU) 1907/2006, PRÍLOHA II, ods. 3.1

Názov látky	Dodatkové odkazy	
č. CAS / EX / Indexu / REACH	Koncentrácie	%
Difenylmetán-4,4'-diisokyanát	zložka	
101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	>= 25,00 - < 50,00	Hmot. %
Difenylmetán-2,4'-diisokyanát	zložka	
5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	< 5,00	Hmot. %
2,2'-metyléndifenyldiisokyanát	zložka	
2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	< 2,50	Hmot. %

Iné informácie

Poznámka	Špecifické koncentračné limity	Koeficient M (akútne)	Koeficient M (chronické)

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

-	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%	-	-
---	---	---	---

3.2 Zmesi

Nehodiace sa. Produkt nie je zmes.

3.3 Iné informácie

Látky zo zoznamu kandidátov (SVHC) v zmysle nariadenia REACH (ES) 1907/2006, ktoré môžu byť vo výrobku prípadne obsiahnuté, sú uvedené v kapitole 15.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečistené odevy okamžite vyzlečte a bezpečne odstráňte.

Pri nadýchaní

Postihnutého na čerstvý vzduch, udržovať v teple a pokoji. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Poumývať prednostne čistiacimi prostriedkami na báze polyetylén glykolu alebo veľkým množstvom teplej vody a mydlom. Pri pretrvávajúcom dráždení kože vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10-15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Ošetrovanie očným lekárom.

Pri požití

Ústa dôkladne vypláchnuť vodou; Nevyvolávať zvracanie. Okamžite privolať lekára

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Účinky**

Produkt dráždi dýchacie cesty a je potenciálnym iniciátorom senzibilizácie pokožky a dýchacích ciest. Prejavy akútneho podráždenia alebo zúženia priedušiek sú prvotnými symptómami. Pri ťažkostiach môže byť nutné dlhšie lekárske ošetrovanie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý; Pena; hasiaci prášok; Väčší požiar likvidujte prúdom vody.

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesiPri požiaroch sa môžu uvoľňovať: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhoľnatý (CO); Oxidy dusíku (NO_x); Kyanovodík (HCN); Pri požiaroch: tvorba tlaku a možné riziko v dôsledku praskajúcich nádob. Uzavreté nádoby ohrozené požiarom chladiť vodou a odstrániť zo zóny nebezpečia.**5.3 Rady pre požiarnikov**

Používať autonómny dýchací prístroj. Nosiť ochranný odev. Zabráňte úniku z miesta požiaru a vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).

Pre pohotovostný personál

Osebná varovná oprema - glej točko 8

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievať do kanalizácie / povrchových/ podzemných vôd. Nevypúšťať do spodných vôd/zeme.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pokryte pomocou vlhkého, kvapaliny viažúceho materiálu (napr. piliny, prostriedky na viazanie chemikálií na báze hydrátu kalciumsilikátu, piesok). Po cca 1 hodine pozbierajte do odpadových nádob z nehrdzavejúcej ocele. Neuzatvárajte (tvorba CO₂)! Udržiavajte vo vlhkom stave a nechajte stáť na bezpečnom mieste vo voľnom priestranstve niekoľko dní. Zlikvidujte podľa kapitoly 13. Kontaminované oblasti je možné vyčistiť pomocou odporúčaných dekontaminačných prostriedkov: - 8-10 % uhličitanu sodného a 2 % tekutého mydla vo vode; - tekuté/žlté mydlo (draselné mydlo približne s 15 % aniónovým tenzidom): 20 ml, voda: 700 ml, polyetylén glykol (PEG 400): 350 ml; - 30% komerčný tekutý prací prostriedok (obsahujúci monoetanolamín), 70% vody

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

Riziko pri manipulácii s produktom je potrebné minimalizovať na základe aplikácie ochranných a preventívnych opatrení. Ak to umožňuje stav techniky, mal by byť pracovný postup upravený tak, aby sa neuvolňovali nebezpečné látky, alebo aby bol vylúčený kontakt produktu s pokožkou. Zaisťiť dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri práci nefajčiť, nejesť a nepiť. Držať oddelene od potravín a nápojov. Pary nevdychovať; Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky. Oddelené skladovanie pracovných odevov. Zašpinené, namoknuté oblečenie ihneď vyzliecť.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Technické opatrenia a podmienky skladovania**

Nádoby uchovávať tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Pokyny pre spoločné skladovanie

Substancie, ktorým treba predchádzať pozri kapitola 10.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Medzné hodnoty pracoviska**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Difenylnmetán-4,4'-diisokyanát	101-68-8	202-966-0
NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV			
	4,4'-Metyléndifenyilizokyanát		
	NPPEL priemerný	0,03	mg/m ³
	Poznámka	S	0,002 ppm

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC**Hodnoty DNEL (zamestnanci)**

číslo	Názov látky	č. CAS / EX

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia	účinnok	Hodnota	
1	Difenylmetán-4,4'-diisokyanát			101-68-8 202-966-0	
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	0,05	mg/m ³
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	0,1	mg/m ³
2	Dfhenylmetán-2,4'-diizokyanát			5873-54-1 227-534-9	
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	0,05	mg/m ³
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	0,1	mg/m ³
3	2,2'-metyléndifenyldiizokyanát			2536-05-2 219-799-4	
	dermánle	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	50	mg/kg /deň
	dermánle	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	28,7	mg/cm ²
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	0,1	mg/m ³
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	0,1	mg/m ³
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	0,05	mg/m ³
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	0,05	mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotrebiteľ)

číslo	Názov látky				č. CAS / EX
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia	účinnok	Hodnota	
1	Difenylmetán-4,4'-diisokyanát			101-68-8 202-966-0	
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	0,025	mg/m ³
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	0,05	mg/m ³
2	Dfhenylmetán-2,4'-diizokyanát			5873-54-1 227-534-9	
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	0,025	mg/m ³
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	0,05	mg/m ³
3	2,2'-metyléndifenyldiizokyanát			2536-05-2 219-799-4	
	orálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	20	mg/kg /deň
	dermánle	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	25	mg/kg /deň
	dermánle	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	17,2	mg/cm ²
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	0,05	mg/m ³
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	0,05	mg/m ³
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	0,025	mg/m ³
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	lokálne	0,025	mg/m ³

Hodnoty PNEC

číslo	Názov látky				č. CAS / EX
	Ekologické prostredie	Spôsob	Hodnota		
1	Difenylmetán-4,4'-diisokyanát			101-68-8 202-966-0	

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

	Voda	sladká voda	1	mg/L
	Voda	morská voda	0,1	mg/L
	Pôda	-	1	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	1	mg/L
2	Dfhenylmetán-2,4'-diizokyanát		5873-54-1 227-534-9	
	Voda	morská voda	0,1	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	10	mg/L
	Pôda	-	1	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	1	mg/L
3	2,2'-metyléndifenyldiizokyanát		2536-05-2 219-799-4	
	Voda	sladká voda		

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zaistiť dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku.

Osobná ochrana**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Nie sú k dispozícii žiadne hraničné hodnoty pracoviska, pri tvorbe aerosólov, pár a hmiel je potrebné vykonať dostatočné opatrenia na ochranu dýchacích ciest. Pri nedostatočnom vetraní a pri spracovaní nástrekom sa vyžaduje ochranná maska na dýchanie. Používajte ochrannú masku; Ochranný maska na dýchanie s kombinovaným filtrom A2/P2.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

Ochrana rúk

V prípade možného kontaktu pokožky s produktom, poskytuje použitie rukavíc, skúšaných napr. podľa EN 374, dostatočnú ochranu. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade overené ohľadom špecifickej vhodnosti na pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášanlivosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc ohľadom používania, skladovania, ošetrovania a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice by sa mali pri poškodení alebo pri prvých príznakoch opotrebovania okamžite vymeniť. Pri dlhšom kontakte:

Vhodný materiál	Polychloropré		
Výška vrstvy materiálu	>=	0,5	mm
(poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)			
Doba preniknutia	>=	480	min
Vhodný materiál	Nitrilkaučuk		
Výška vrstvy materiálu	>=	0,35	mm
(poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)			
Doba preniknutia	>=	480	min
Vhodný materiál	Butylkaučuk		
Výška vrstvy materiálu	>=	0,5	mm
(poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)			
Doba preniknutia	>=	480	min
Vhodný materiál	Fluórkaučuk		
Výška vrstvy materiálu	>=	0,4	mm
(poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)			

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

rukavice)
Doba preniknutia >= 480 min

Iné
Pracovný odev odolný voči chemikáliám.

Kontrola environmentálnej expozície
Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Stav agregátu	
kvapalina	
Vzhľad	
kvapalný	
hnedý	
Zápach	
potuchnutý	
pH	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	
Hodnota	> 300 °C
Teplota topenia/tuhnutia	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
Teplota rozkladu	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
Bod tečenia (Pourpoint)	
Hodnota	< 0 °C
Teplota vzplanutia	
Hodnota	= 226 °C
Teplota zapálenia	
Hodnota	> 500 °C
Horľavosť	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
Dolná medza výbušnosti	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
Horná medza výbušnosti	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
Tlak pár	
Hodnota	1 hPa
Referenčná teplota	20 °C
Hodnota	12 hPa
Referenčná teplota	50 °C
Hodnota	17 hPa
Referenčná teplota	55 °C
Relatívna hustota pár	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
Relatívna hustota	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

Hustota			
Hodnota		1,238	g/cm ³
Referenčná teplota		20	°C

Rozpustnosť			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Difenylmetán-4,4'-diisokyanát	101-68-8	202-966-0
	log Pow		4,51
	Referenčná teplota		20 °C
	Metóda	OECD 117	
	Zdroj	ECHA	
2	Difhenylmetán-2,4'-diizokyanát	5873-54-1	227-534-9
	log Pow		4,51
	Referenčná teplota		22 °C
	vzťahuje sa na	pH 7	
	Metóda	OECD 117	
	Zdroj	ECHA	

Viskozita			
Hodnota	>=	200	mPa*s
Referenčná teplota		20	°C
Spôsob	dynamický		

Vlastnosti častíc			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			

9.2 Iné informácie

Iné informácie	
Žiadne údaje k dispozícii.	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadne údaje k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Od cca 200 °C polymerizácia, štiepenie CO₂.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermické reakcie možné pri kontakte s neznášanlivými substanciami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne údaje k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny; Alkoholy; Pri kontakte s vodou tvorba CO₂, v uzatvorených nádobách možná tvorba tlaku, Riziko prasknutia. Aproticky polárne rozpúšťadlá (pozri kapitolu 11).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne, pri skladovaní, manipulácii a preprave v súlade s predpismi.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna orálna toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

1	Difenylmetán-4,4'-diisokyanát	101-68-8	202-966-0
LD50	>	2000	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Zdroj	ECHA / Read across		

Akútna dermálna toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Difenylmetán-4,4'-diisokyanát	101-68-8	202-966-0
LD50	>	9400	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 402		
Zdroj	ECHA / Read across		

Akútna inhalačná toxicita	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Poleptanie kože/podráždenie kože			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Difenylmetán-4,4'-diisokyanát	101-68-8	202-966-0
Metóda	OECD 404		
Zdroj	ECHA / Read across		
Hodnotenie	dráždivý		

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Mutagenita zárodočných buniek			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Difenylmetán-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	227-534-9
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

Reprodukčná toxicita	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Karcinogenita	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Aspiračná nebezpečnosť	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje k dispozícii.

Iné informácie

Priemyselné čistenie s aprotickými polárnymi rozpúšťadlami (v súlade s definíciou IUPAC) môže viesť k tvorbe (nebezpečných) primárnych aromatických amínov (> 0,1%). Primárne aromatické amíny sú chemikálie, ktoré sa na základe testovania na zvieratách považujú za potenciálne karcinogénne pre ľudí. Niektoré z týchto chemických látok sú známe ľudské karcinogény.

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Toxicita pre ryby (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Toxicita pre dafnie (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Toxicita pre dafnie (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Toxicita pre vodné riasy (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Toxicita pre vodné riasy (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Toxicita pre baktérie
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Biokoncentračný faktor (BCF)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Difhenylmetán-2,4'-diizokyanát	5873-54-1	227-534-9
BCF		92 - 200	
Metóda		OECD 305 E	
Zdroj		ECHA	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	Difhenylmetán-4,4'-diisokyanát	101-68-8	202-966-0
log Pow		4,51	
Referenčná teplota		20	°C
Metóda		OECD 117	
Zdroj		ECHA	
2	Difhenylmetán-2,4'-diizokyanát	5873-54-1	227-534-9
log Pow		4,51	
Referenčná teplota		22	°C
vzťahuje sa na		pH 7	
Metóda		OECD 117	
Zdroj		ECHA	

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

Izokyanát reaguje s vodou na hraničnej ploche, formujúc CO₂ a pevný, nerozpustný reakčný produkt (polyurea), s vysokým bodom tavenia. Táto reakcia je silne podporovaná povrchovo aktívnymi látkami (napr. kvapalnými mydlami) alebo vo vode rozpustnými rozpúšťadlami. Polymočovina je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu****Produkt**

Likvidácia sa musí uskutočniť pri dodržaní predpisov po konzultácii so zodpovedným miestnym orgánom a likvidátorom vo vhodnom a na to schválenom zariadení.

Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

Obal

Obaly je nutné vyprázdniť bez zbytkov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Preprava ADR/RID/ADN**

Produkt nepodlieha predpisom ADR/RID/ADN.

14.2 Preprava IMDG

Produkt nepodlieha predpisom IMDG.

14.3 Preprava ICAO-TI / IATA

Produkt nepodlieha predpisom ICAO-TI / IATA.

14.4 Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje k dispozícii.

14.7 Námorná 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****EÚ predpisy****Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ)**

Výrobok neobsahuje žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/podliehajú povinnému schvaľovaniu.

Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie

Látka sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 nepovažuje za látku, ktorá pripadá do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV

Výrobok podlieha Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.

číslo 3

Látka podlieha Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS	číslo
1	2,2'-metyléndifenyldiizokyanát	2536-05-2	219-799-4	56, 74

EHS

Obchodný názov: MDI 44 V 20 L

Číslo produktu: 4203380

Aktuálna verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 26.04.2021

Nahradená verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.09.2020

oblasť: SK

2	Dfhenylmetán-2,4'-diizokyanát	5873-54-1	227-534-9	56, 74
3	Difenylnmetán-4,4'-diisokyanát	101-68-8	202-966-0	56, 74
4	Difenylnmetandiizokyanát, izoméry a homológy	9016-87-9	-	56, 74

SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Látka nepodlieha Prílohe I, časť 1 alebo časť 2.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Ďalšie informácie**

Nariadenie ISOPA pre bezpečné nakladanie/vykládanie, prepravu a uskladnenie TDI a MDI. Pozri webovú stránku ISOPA: www.isopa.org (Product Stewardship „Walk the Talk“).

Ochranné opatrenia pri manipulácii s čerstvo vyrobenými polyuretánovými tvarovkami:

Pri použití danej suroviny pre čerstvo vyrobenú polyuretánovú časť s otvoreným povrchom, môže táto, v závislosti od parametrov spracovania, obsahovať na jej povrchu ešte stopy látok (napr. vstupných a následných produktov, katalyzátorov, separátorov) s nebezpečnými vlastnosťami. Zabrániť kontaktu pokožky so stopami tejto látky. Z tohto dôvodu sa pri vyberaní z formy alebo inej manipulácii s čerstvými výliskami musia používať ochranné rukavice testované podľa smernice STN EN 374 (napr. nitrilový kaučuk s hrúbkou $\geq 0,35$ mm, penetračný čas ≥ 480 min., prípadne, podľa odporúčaní výrobcov rukavíc, tenšie rukavice, ktoré sa musia na základe penetračných časov meniť častejšie). V závislosti od zloženia a podmienok spracovania sa požiadavky môžu líšiť od požiadaviek týkajúcich sa manipulácie s čistými látkami. Na ochranu ďalších častí pokožky, je potrebné uzatvorené ochranné oblečenie.

Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164.

Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.

Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.

Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách

Pracovisko pre vypracovávanie bezpečnostných listov

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.

Prod-ID 768528