

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L**Toote number :** 4203380**Kehtiv versioon:** 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021**Asendatud versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev:
16.09.2020**piirkond:** EE

1. JAGU: Aine/seguga ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus**MDI 44 V 20 L**

Aine nimetus DIFENÜÜLMETAANDIISOTSÜANAAT, ISOMEERID JA HOMOLOOGID

Identifitseerimisnumbrid

CAS number 9016-87-9

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaks määratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaks määratud kasutusala

Di-/polüisotsüanaat-komponendid polüuretaanide tootmiseks.

Kasutusala, mida ei soovitata

Lõppkasutajate pihustusrakendusi ei ole ette nähtud.

Lõppkasutaja poolt rakendusi, mis vajavad enne kasutamist või kasutamise ajal toatemperatuurist kõrgemat kuumutamist, ei ole ette nähtud.

Aprotonsete polaarsete lahustitega professionaalset puhastamist ei ole ette nähtud.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Address

PLIXXENT Holding GmbH

Gasstraße 18

22761 Hamburg

Germany

Telefon +49 441 68099 190

e-mail productsafety@plixxent.com

Teave ohutuskaardi kohta

sdb_info@umco.de

1.4 Hädaabitelefoni number

Transpordiavariide ja muude hädaolukordade puhul:

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi

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

Klassifikatsiooni juhised

Toote klassifitseerimine toimus järgnevatel meetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 kriteeriumidele ja artiklile 9:

füüsikalised ohud: katseandmete hindamine vastavalt I lisa 2. osale

tervise- ja keskkonnoahud: toksikoloogilise ja ökotoksikoloogilise teabe hindamine vastavalt I lisa 3. ja 4. osale.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi**Tootetähis**

9016-87-9 (DIFENÜÜLMETAANDIISOTSÜANAAT, ISOMEERID JA HOMOLOOGID)

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L**Toote number :** 4203380**Kehtiv versioon:** 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021**Asendatud versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev:
16.09.2020**piirkond:** EE**Ohupiktogramm**

GHS07



GHS08

Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H315

Põhjustab nahaärritust.

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332

Sissehingamisel kahjulik.

H334

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H335

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H351

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H373i

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel sissehingamise teel.

Hoiaatuslaused

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõvastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P304+P340

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P342+P311

Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

2.3 Muud ohud

Hingamiselundite ülitundlikkuse (astma, krooniline bronhiit) korral ei soovitata toodet käsitseda.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.1 Ained****Keemiline iseloomustus**

Aine nimetus DIFENÜÜLMETAANDIISOTSÜANAAT, ISOMEERID JA HOMOLOOGID

Identifitseerimisnumbrid

CAS number 9016-87-9

määruse (EL) 1907/2006, II LISA, jaos 3.1 loetletud koostisained

Aine nimetus	Lisaviited	
CASi / EÜ / Indeksi / REACH number	Kontsentratsioon	%
difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat	koostisosa	
101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	>= 25,00 - < 50,00	Kaal %
diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	koostisosa	
5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	< 5,00	Kaal %
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	koostisosa	
2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	< 2,50	Kaal %

MUU TEAVE

Märkus	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegur K (äge)	Korrutustegur K (krooniline)
--------	-------------------------------------	-----------------------	------------------------------

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L**Toote number :** 4203380**Kehtiv versioon:** 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021**Asendatud versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 16.09.2020**piirkond:** EE

-	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 Segud

Ei ole rakendatav. Toode ei ole segu.

3.3 Muu teave

Kõik tootes sisalduvad ja REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 kandidaatainete (SVHC) loetelus nimetatud ained on toodud jaotises 15.

4. JAGU: Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldised juhendid**

Võtta koheselt seljast saastunud riietus ja kõrvaldada ohutult.

Sissehingamisel

Viia värske õhu kätte, hoida soojas ja puhata. Probleemide tekkimisel kutsuda arst.

Kokkupuutel nahaga

Eelistatavalt pesta maha polüetüleenglükooli baasil puhastusvahendiga või rohke sooja vee ja seebiga. Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Kontaktläätsed eemaldada. Vigastamata silma kinni kattes loputada vigastatud silma voolava veega 10-15 minutit, seejuures hoida silmalaud võimalikult avali. Kannatanu tuleb toimetada arsti juurde.

Allaneelamisel

Loputada suud rohke veega. Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Mõjud**

Toode ärritab hingamisteid ja võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibilisatsiooni. Ägeda ärrituse või bronhiaalsete häirete korral on sümptomaatiline. Süvendatud ravi vajadus sõltub kokkupuute ulatusest ja sümptomite raskusest.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed pole kättesaadavad.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Süsihappegaas; vaht; Kustutuspulber; Kustutage suurem põleng veejuga.

Sobimatud kustutusvahendid

Kõrge survega veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel võib vabaneda: süsinikdioksiidi (CO₂); süsinikmonoksiidi (CO); lämmastikuoksiide (NO_x); Vesiniksüaniid (HCN); Põlengu korral: Võimalik on survetõus ja lõhkevatest mahutitest tulenev oht. Tulekahju korral tuleb anumaid jahutada veega, võimaluse korral eemaldada ohtlikult alalt.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Autonoomne hingamisaparaat. Kanda kaitseülrikonda. Vältige-kustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

6. JAGU: Meetmed juhuliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Tavapersonal**

Järgida ohutuseeskirju (vt peatükk 7 ja 8).

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L**Toote number :** 4203380**Kehtiv versioon:** 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021**Asendatud versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 16.09.2020**piirkond:** EE**Päästetootajad**

Isikukaitsevarustus – vaata alalõiku 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni-/pinna-/põhjavette. Vältida maapinda sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta niiske absorbeeriva materjaliga (nt saepuru, kaltsiumsilikaathüdraat, liiv). Umbes ühe tunni pärast koguda roostevabast terasest jäätmekogumisnõusse. Nõud mitte sulgeda (CO₂ teke)! Hoida niisutatult ning lasta mitu päeva väljas kindlas kohas seista. Kõrvaldada peatükis 13 ettenähtud korras. Saastunud piirkondi saab puhastada soovitatavate dekontaminatsioonivahenditega: - 8-10% naatriumkarbonaati ja 2% vedelat seepi vees; - vedel/kollane seep (kaaliumiseep ~15% anioonsete pindaktiivsete ainetega): 20 ml; vesi: 700 ml; polüetüleenglükool (PEG 400): 350 ml; - 30% tööstuslikku pesupesemisvahendit, (sisaldab monoetanoolamiini), 70% vett

6.4 Viited muudele jagudele

Teavet ohutu käitlemise kohta vt lõigust 7. Teave isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu. Teavet jäätmete kõrvaldamise kohta vt ptk 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Ohutu käsitlemise juhendid**

Selle toote käsitlemisel on vaja vähendada riski minimaalse määrani, rakendades kaitse- ja preventiivseid meetmeid. Arvesse võttes tehnilisi võimalusi tuleb tööprotsess korraldada nõnda, et ei toimuks ohtlike ainete eraldumist. Tagada ruumide hea õhuvahetus või töökoha täielik puhastamine.

Üldised kaitse- ja hügieenilised abinõud

Tööajal mitte süüa, juua või suitsetada. Hoida toiduainetest ja jookidest eemal. Vältida auru sissehingamist. Vältida kokkupuudet silma ja nahaga. Enne vaheaega ja pärast töö lõpetamist pesta käsi. Hoida tööriivad eraldi. Määratud ja saastatud riietus viivitamatult eemaldada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused**

Hoida kuivas, tihedalt suletud anumask ja jahedas, piisava ventilatsiooniga kohas.

Ladustamine koos teiste ainetega

Vältimisele kuuluvad ained, vaata alalõiku 10.

7.3 Erikasutus

Andmed pole kättesaadavad.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE		
1	difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat	101-68-8	202-966-0		
	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid				
	4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat				
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	0,1*	mg/m ³	0,01*	ppm
	Piirnorm	0,05	mg/m ³	0,005	ppm
	Märkused	S			
2	Phenüülsocyanat	103-71-9	203-137-6		
	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid				
	Fenüülsocyanat				
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	0,05*	mg/m ³	0,01*	ppm
	Piirnorm	0,02	mg/m ³	0,005	ppm
	Märkused	S, 2			

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L

Toote number : 4203380

Kehtiv versioon: 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021

Asendatud versioon: 1.0.0, koostamise kuupäev: 16.09.2020

piirkond: EE

DNEL, DMEL ja PNEC väärtused**DNEL-väärtused (töölaine)**

Nr	Aine nimetus			CASi / EÜ number	
	Imendumisviis	mõju kestus	mõju	Väärtus	
1	difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat			101-68-8 202-966-0	
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	0,05	mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	0,1	mg/m ³
2	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate			5873-54-1 227-534-9	
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	0,05	mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	0,1	mg/m ³
3	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate			2536-05-2 219-799-4	
	nahakaudne	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	50	mg/kg/päev
	nahakaudne	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	28,7	mg/cm ²
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	0,1	mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	0,1	mg/m ³
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	0,05	mg/m ³
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	0,05	mg/m ³

DNEL-väärtused (tarbija)

Nr	Aine nimetus			CASi / EÜ number	
	Imendumisviis	mõju kestus	mõju	Väärtus	
1	difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat			101-68-8 202-966-0	
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	0,025	mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	0,05	mg/m ³
2	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate			5873-54-1 227-534-9	
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	0,025	mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	0,05	mg/m ³
3	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate			2536-05-2 219-799-4	
	suukaudne	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	20	mg/kg/päev
	nahakaudne	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	25	mg/kg/päev
	nahakaudne	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	17,2	mg/cm ²
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	0,05	mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	0,05	mg/m ³
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	0,025	mg/m ³
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	0,025	mg/m ³

PNEC-väärtused

Nr	Aine nimetus		CASi / EÜ number	
	keskkonna osa	Viis	Väärtus	
1	difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat		101-68-8 202-966-0	
	Vesi	magevesi	1	mg/L
	Vesi	merevesi	0,1	mg/L
	pinnas	-	1	mg/kg kuivkaal
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	1	mg/L
2	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate		5873-54-1 227-534-9	
	Vesi	merevesi	0,1	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	10	mg/L
	pinnas	-	1	mg/kg kuivkaal
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	1	mg/L
3	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate		2536-05-2	

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L**Toote number :** 4203380**Kehtiv versioon:** 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021**Asendatud versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev:
16.09.2020**piirkond:** EE

		219-799-4
Vesi	magevesi	

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada ruumide hea õhuvahetus või töökoha täielik puhastamine.

Isiklik kaitsevarustus**Hingamisteede kaitsmine**

Kui ohtlike ainete sisalduse piirväärtused töökohal ületatakse, tuleb kasutada sobivat isoleerivat hingamisaparaati. Kui töökeskkonna piirnormid puuduvad, tuleb aerosoolide, aurude ja udu tekkimisel rakendada piisavaid meetmeid hingamisteede kaitseks. Ebapiisava ventilatsiooni ja piserdustööde puhul on nõutav hingamiselundite kaitsevahendi kasutamine. Kasutada värske õhu maski; Hingamisteede kaitsemask kombineeritud filtriga A2/P2.

Silmade / näokaitsmine

küljel asuvate klappidega kaitseprillid (EN 166)

Käte kaitsmine

Aine nahaga kokkupuute korral pakuvad kindad, mis on testitud näiteks EN 374 järgi, küllaldast kaitset. Kindlasti tuleks kontrollida kaitsekinnaste sobivust (nt vastupidavus mehaanilisele kulumisele, toote kokkusobivus, antistaatilisus) töökohaga. Pidada kinni kinnaste tootja juhistest ja andmetest kinnaste kasutamise, hoiustamise, hooldamise ja vahetamise; Kahjustamisel või esimeste kulumisnähtude ilmumisel tuleb kaitsekindad kohe uute vastu välja vahetada. Pikemaajalisel kokkupuutel:

Sobiv materjal	polükloropreen		
Materjali paksus	>=	0,5	mm
Penetratsiooni kiirus	>=	480	min
Sobiv materjal	nitriilkummi		
Materjali paksus	>=	0,35	mm
Penetratsiooni kiirus	>=	480	min
Sobiv materjal	butüülkummi		
Materjali paksus	>=	0,5	mm
Penetratsiooni kiirus	>=	480	min
Sobiv materjal	fluorokummi		
Materjali paksus	>=	0,4	mm
Penetratsiooni kiirus	>=	480	min

Muu

Kemikaalikindel tööriietus.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Andmed pole kättesaadavad.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek	
vedelik	
Vorm/Värvus	
vedel	
pruun	
Lõhn	
kopitanud	
pH	
Andmed ei ole kättesaadavad	
Keemispunkt / keemivahemik	
Väärtus	> 300 °C
Sulamis-/külmumispunkt	
Andmed ei ole kättesaadavad	

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L**Toote number :** 4203380**Kehtiv versioon:** 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021**Asendatud versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev:
16.09.2020**piirkond:** EE

Lagunemistemperatuur			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Voolavuspunkt (Pourpoint)			
Väärtus	<	0	°C
Leekpunkt			
Väärtus	=	226	°C
Põlemistemperatuur			
Väärtus	>	500	°C
Süttivus			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Alumine plahvatuspiir			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Ülemine plahvatuspiir			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Aururõhk			
Väärtus		1	hPa
Etalontemperatuur		20	°C
Väärtus		12	hPa
Etalontemperatuur		50	°C
Väärtus		17	hPa
Etalontemperatuur		55	°C
Auru suhteline tihedus			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Suhteline tihedus			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Tihedus			
Väärtus		1,238	g/cm ³
Etalontemperatuur		20	°C
Lahustuvus			
Andmed ei ole kättesaadavad			
N-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat	101-68-8	202-966-0
	log Pow		4,51
	Etalontemperatuur		20 °C
	Meetod	OECD 117	
	Allikas	ECHA	
2	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	5873-54-1	227-534-9
	log Pow		4,51
	Etalontemperatuur		22 °C
	Kehtib kelle/mille kohta	pH 7	
	Meetod	OECD 117	
	Allikas	ECHA	
Viskoossus			
Väärtus	>=	200	mPa*s
Etalontemperatuur		20	°C
Viis	dünaamiline		
Osakeste omadused			
Andmed ei ole kättesaadavad			

9.2 Muu teave

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L**Toote number :** 4203380**Kehtiv versioon:** 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021**Asendatud versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev:
16.09.2020**piirkond:** EE**Muu info**

Andmed pole kättesaadavad.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Andmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsusAlates umbes 200°C polümeerimine, CO₂ eraldumine.**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Talumatute ainetega kokkupuutel on võimalikud eksotermilised reaktsioonid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed pole kättesaadavad.

10.5 Kokkusobimatud materjalidamiin; alkoholid; Veega kokkupuutel CO₂ moodustumine, suletud mahutites on võimalik rõhu tõus. Lõhkemisoht. Aprotoonsed polaarsed lahustid (vaata alalõiku 11).**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Mitte normaalsel ladustamise, käitlemise, transpordi.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Akuutne oraalne toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat	101-68-8	202-966-0
LD50	>	2000	mg/kg kehamassi kohta
Liik	Rott		
Allikas	ECHA / Read across		

Akuutne dermatoloogiline toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat	101-68-8	202-966-0
LD50	>	9400	mg/kg kehamassi kohta
Liik	küülik		
Meetod	OECD 402		
Allikas	ECHA / Read across		

Akuutne inhalatsiooniline toksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

Nahka söövitav/ärritav

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat	101-68-8	202-966-0
Meetod	OECD 404		
Allikas	ECHA / Read across		
Hinnang	ärritav		

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensus sugurakkudele

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	5873-54-1	227-534-9

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L**Toote number :** 4203380**Kehtiv versioon:** 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021**Asendatud versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev:
16.09.2020**piirkond:** EE

Allikas Hindamine/klassifitseerimine	ECHA Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toksiline reproduktsioonivõimele	
Andmed ei ole kättesaadavad	
Kantserogeensus	
Andmed ei ole kättesaadavad	
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	
Andmed ei ole kättesaadavad	
Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	
Andmed ei ole kättesaadavad	
Hingamiskahjustus	
Andmed ei ole kättesaadavad	

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Andmed pole kättesaadavad.

Muu info

Tööstuslik puhastamine (IUPAC-i määratlusele vastavate) aprotoonset polaarset lahustit sisaldavate puhastusvahenditega võib põhjustada (ohtlike) primaarsete aromaatsete amiinide (> 0,1%) teket. Primaarsed aromaatsed amiinid on kemikaalid, mida peetakse loomkatsete põhjal potentsiaalselt kantserogeenseteks. Mõni nendest kemikaalidest on inimestele teadaolevalt kantserogeenne.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus**

Mürgisus kaladele (äge)
Andmed ei ole kättesaadavad
Mürgisus kaladele (krooniline)
Andmed ei ole kättesaadavad
Mürgisus vee selgrootutele (äge)
Andmed ei ole kättesaadavad
Mürgisus vee selgrootutele (krooniline)
Andmed ei ole kättesaadavad
Mürgisus vetikatele (äge)
Andmed ei ole kättesaadavad
Mürgisus vetikatele (krooniline)
Andmed ei ole kättesaadavad
Toksiline mõju bakteritele
Andmed ei ole kättesaadavad

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed pole kättesaadavad.

12.3 Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	5873-54-1	227-534-9
BCF		92 - 200	
Meetod		OECD 305 E	
Allikas		ECHA	
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)			

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L**Toote number :** 4203380**Kehtiv versioon:** 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021**Asendatud versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev:
16.09.2020**piirkond:** EE

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat	101-68-8	202-966-0
	log Pow	4,51	
	Etalontemperatuur	20	°C
	Meetod	OECD 117	
	Allikas	ECHA	
2	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	5873-54-1	227-534-9
	log Pow	4,51	
	Etalontemperatuur	22	°C
	Kehtib kelle/mille kohta	pH 7	
	Meetod	OECD 117	
	Allikas	ECHA	

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Andmed pole kättesaadavad.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed pole kättesaadavad.

12.7 Muud kahjulikud mõjud**Muud kahjulikud mõjud**

Isotsüanaat reageerib piirpinnal veega, moodustades CO₂ ja tahke kõrge sulamispunktiga lahustumatu saaduse (polüürea). See reaktsioon on põhjustatud pindaktiivsetest ainetest (nt detergendid) või vees lahustuvatest lahustitest. Varem läbiviidud katsetest on selgunud, et polüürea on inertne ja mittelagunduv.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlemismeetodid****Toode**

Kõrvaldamine peab toimuma vastavaid eeskirju järgides kohaliku pädeva ametiasutuse ja jäätmekäitleja nõusolekul ja selleks tunnustatud seadmes.

Viige läbi jäätmekoodi määramine Euroopa jäätmekataloogi (AAV) järgi ja pärast kokkulepet jäätmekäitlemisega tegeleva regionaalse ettevõttega.

Pakend

Pakendeid tuleb tühjendada täielikult ja transportida korrapärasele likvideerimisele kooskõlas seaduslike eeskirjadega. Mittetäielikult tühjendatud pakendid tuleb likvideerida koostöös regionaalse ettevõttega, kelle ülesandeks on jäätmete äravedu ja likvi

14. JAGU: Veonõuded**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Toote kohta ADR/RID/ADN nõuded ei kehti.

14.2 Transport IMDG

Toote kohta IMDG koodeksi nõuded ei kehti.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Toote kohta ICAO-TI / IATA nõuded ei kehti.

14.4 Muu teave

Andmed pole kättesaadavad.

14.5 Keskkonnaohud

Andmed keskkonnaohude kohta, vajaduse korral, vt 14.1 - 14.3.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed pole kättesaadavad.

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L**Toote number :** 4203380**Kehtiv versioon:** 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021**Asendatud versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 16.09.2020**piirkond:** EE**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**
Mitteasjakohane**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
EL määrused

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIV LISA (AUTORISEERINGUT VAJAVATE AINETE LOETELU)				
Toode ei sisalda ühtegi ainet, mis vajab REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XIV lisa kohaselt autoriseeringut.				
REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu				
Aine ei kuulu vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 artiklite 57 ja 59 kohaselt XIV lissasse (Autoriseeringut vajavate ainete loetelu) kantavate ainete hulka.				
määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII LISA: TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA TOODETE TOOTMISE, TURULE VIIMISE JA KASUTAMISE PIIRANGUD				
Tootele kehtib REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisa.				Nr 3
Ainele kehtib REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisa.				
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE	Nr
1	2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	2536-05-2	219-799-4	56, 74
2	difenüülmetaan-4,4-diisotsüanaat	101-68-8	202-966-0	56, 74
3	DIFENÜÜLMETAANDIISOTSÜANAAT, ISOMEERID JA HOMOLOOGID	9016-87-9	-	56, 74
4	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	5873-54-1	227-534-9	56, 74
Direktiiv 2012/18 / EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu kontrolli kohta				
Aine ei kuulu I lisa 1. või 2. osa alla.				

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: MUU TEAVE**Edasine informatsioon**ISOPA direktiivid TDI ja MDI ohutuks laadimiseks/mahalaadimiseks, transportimiseks ning hoiustamiseks Vt ISOPA veebisaiti: www.isopa.org (Product Stewardship „Walk the Talk“).

Värskest sulatatud polüuretaanosade käitlemise ohutusnõuded:

Sõltuvalt tootmisparameetritest võivad seda toormaterjali kasutavate värskest vormitud polüuretaanosade mistahes katmata pinnad sisaldada ohtlike omadustega ainete (nt lähte- ja reaktsioonained, katalüsaatorid, vabastavad vahendid) jälgi. Tuleb vältida naha kokkupuudet aine jääkidega. Seetõttu tuleb värskest vormitud osade vormist väljutamisel või muul käsitlemisel kanda kaitsekindaid, mida on testitud vastavalt standardile EVS-EN 374 (nt nitriilkummist paksusega $\geq 0,35$ mm, läbimisajaga ≥ 480 min) või kaitsekinnaste valmistaja soovitatud õhemaid kindaid, mida tuleb vahetada vastavalt läbimisajale tihemini. Sõltuvad formuleerimis- ja töötlustingimustest võivad puhta aine käsitlemisel olla erinevad nõudmised. Muude nahapindade kaitsmiseks on vajalik suletud kaitserõivastuse kandmine.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas sõnastuses.

Direktiiv 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164.

Vastava riigi õhukeskkonna piirväärtuste loetelu praegu kehtivas sõnastuses.

Liikluseeskirjad ADR, RID, IMDG, IATA järgi praegu kehtivas sõnastuses.

Andmete allikas, mida kasutati füüsikaliste, toksikoloogiliste ja ökotoksikoloogiliste andmete määramiseks, on toodud täpsemalt üksikutes peatükkides.

Töökoht, mis vastutab Ohutuskaartide koostamise eestUMCO 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

Käesolevad andmed toetuvad meie praegusele teadmiste ja kogemuste seisule. Ohutusleht kirjeldab ohutusnõudeid toodet arvesse võttes. Toodud andmed ei oma tähtsust toote omaduste hindamisel.

Kaubanduslik nimetus: MDI 44 V 20 L

Toote number : 4203380

Kehtiv versioon: 1.1.0, koostamise kuupäev: 26.04.2021

Asendatud versioon: 1.0.0, koostamise kuupäev:
16.09.2020

piirkond: EE

Dokumendi autoriõigused on kaitstud. Muudatused ja paljundamine on lubatud ainult UMCO GmbH selgesõnalisel nõusolekul.

Prod-ID 768528