

**Handelsnavn:** MDI 44 V 20 L**Produkt-Nr.:** 4203380**Aktuel version:** 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021**Erstattet version:** 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020**region:** DK**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn****MDI 44 V 20 L**

Betegnelse på stoffet                      diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe

**Identifikationsnumre**

CAS-nr.    9016-87-9

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Di-/polyisocyanat-komponent til fremstilling af polyurethaner

**Anvendelser, der frarådes**

Forbrugeranvendelser med sprøjtning understøttes ikke.

Forbrugeranvendelser, der kræver opvarmning over rumtemperatur før eller under anvendelsen, understøttes ikke.

Professionel rengøring med aprotiske polære opløsningsmidler understøttes ikke.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Adresse**

PLIXXENT Holding GmbH

Gasstraße 18

22761                      Hamburg

Germany

Telefonnr.                      +49 441 68099 190

e-mail                              productsafety@plixxent.com

**Oplysninger om sikkerhedsdatabladet**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Nødtelefon**

I tilfælde af transportuheld eller -ulykker bedes der rettet henvendelse til:

+45 (0) 8988 2286 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 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

**Instrukser angående klassificeringen**

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Vurdering af toksikologiske og økotoksikologiske data ifølge bilag I, del 3 og 4.

**2.2 Mærkningselementer****Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)****Produktidentifikator**

9016-87-9 (diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe)

**Farepiktogrammer**

Handelsnavn: MDI 44 V 20 L

Produkt-Nr.: 4203380

Aktuel version: 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020

region: DK



GHS07



GHS08

**Signalord**

Fare

**Faresætninger**

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373i	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

**Sikkerhedssætninger**

P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P342+P311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

**2.3 Andre farer**

Ved overfølsomme luftveje (astma, kronisk bronkitis), anbefales det ikke at håndtere produktet.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer****Kemisk karakterisering**

Betegnelse på stoffet diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe

**Identifikationsnumre**

CAS-nr. 9016-87-9

**Bestanddele, som skal nævnes ifølge forordning (EF) 1907/2006, bilag II, punkt 3.1**

Betegnelse på stoffet	Yderligere oplysninger	
CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Koncentration	%
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	indholdsstof	
101-68-8	>= 25,00 - < 50,00	vægt-%
202-966-0		%
615-005-00-9		
01-2119457014-47		
2,4'-methylendiphenyldiisocyanat	indholdsstof	
5873-54-1	< 5,00	vægt-%
227-534-9		%
615-005-00-9		
01-2119480143-45		
2,2'-methylendiphenyldiisocyanat	indholdsstof	
2536-05-2	< 2,50	vægt-%
219-799-4		%
615-005-00-9		
01-2119927323-43		

**Andre oplysninger**

Note	Specifikke koncentrationsgrænser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
-	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%	-	-

Handelsnavn: MDI 44 V 20 L

Produkt-Nr.: 4203380

Aktuel version: 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020

region: DK

	STOT SE 3; H335: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%		
--	--	--	--

**3.2 Blandinger**

Ikke relevant. Produktet er ikke nogen blanding.

**3.3 Andre oplysninger**

Eventuelle stoffer på kandidatlisten (SVHC) i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006, som produktet kan indeholde, er angivet i punkt 15.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle informationer**

Tilsmudset tøj tages straks af og bortskaffes på en forsvarlig måde.

**Ved indånding**

Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

**Ved hudkontakt**

Afvaskes fortrinsvis med et polyethylenglykol-baseret rengøringsmiddel eller med rigeligt varmt vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.

**Ved øjenkontakt**

Fjern kontaktlinsen og skyl øjet ud under rindende vand med vidt åbne øjenlåg i 10-15 minutter. Sørg for at beskytte det andet øje. Kontakt læge.

**Ved indtagelse**

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Virkninger**

Produktet irriterer luftvejene og kan potentielt udløse sensibilisering af hud og luftvejene. Behandling af akut irritation eller bronkial sammentrækning er primært symptomatisk. Afhængigt af eksponeringens omfang og generne kan en længere lægeobservation være nødvendig.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kulsyre; Skum; Slukningspulver; Større brande skal bekæmpes med spuling med vand.

**Uegnede slukningsmidler**

Kraftig vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brand kan følgende frigøres: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>); Kulmonoxid (CO); Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>); Cyanbrite (HCN); I tilfælde af brand: Forøgelse af trykket og risiko for sprængning af beholderen mulig. Afkøl udsatte beholdere med vand og, hvis muligt, træk dem ud af fareområdet.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt beskyttelsesdragt. Tillad ikke potentielt forurenede vand inklusive regnvand, vand fra brandbekæmpelse eller spild (udslip) at flyde ud i vandveje, kloakker eller afløb.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****For ikke-indsatspersonel**

Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8.

**For indsatspersonel**

Personlige værnemidler – se punkt 8.

Handelsnavn: MDI 44 V 20 L

Produkt-Nr.: 4203380

Aktuel version: 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020

region: DK

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Dæk stoffet til med et fugtigt materiale for væskeabsorbering (f. eks. savmel, kemikalier opslugende stoffer på basis af kalciumsilikatshydrat, sand). Efter ca 1 time fyld massen i beholdere af rustfrit stål for affaldsopsamling. Luk beholderne ikke (CO<sub>2</sub> udvikling)! Bør bevares i fugtig tilstand og lades stå et par dage på en sikret friplads. Fjernes efter anvisning i punkt 13. Kontaminerede områder kan rengøres med anbefalede dekontamineringsmidler: - 8-10% natriumcarbonat og 2 % vandig flydende sæbe; - Flydende sæbe/sæbespån (kaliumsæbe med ~15 % anionisk tensid): 20 ml; Vand: 700 ml; Polyethylenglycol (PEG 400): 350 ml; - 30% kommercielt flydende vaskemiddel (indeholder monoethanolamin), 70% vand

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7. Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8. Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndteringspraksis**

Risikoen ved omgangen med stoffet skal holdes på det lavest mulige niveau ved at træffe beskyttende og forebyggende forholdsregler. Arbejdsprocessen skal så vidt muligt på grundlag af de tekniske muligheder tilrettelægges på en måde, så der ikke frigøres farlige stoffer, og så det er udelukket, at stoffet kommer i kontakt med huden. Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

**Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger**

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med øjnene og huden. Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Særskilt opbevaring af arbejdsklæder. Tilmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser**

Beholderen skal opbevares tørt, tæt tillukket og på et køligt, velventileret sted.

**Samlagringshenvisninger**

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

**7.3 Særlige anvendelser**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0
<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>			
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat			
	Grænseværdier	0,05	mg/m <sup>3</sup> 0,005 ppm
	Anmærkninger		

**DNEL, DMEL- og PNEC-værdier****DNEL-værdier (arbejdstagere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	Virkning	Værdi	
1	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat			101-68-8 202-966-0	
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	0,1	mg/m <sup>3</sup>

Handelsnavn: MDI 44 V 20 L

Produkt-Nr.: 4203380

Aktuel version: 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020

region: DK

2	<b>2,4'-methylendiphenyldiisocyanat</b>			<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2,2'-methylendiphenyldiisocyanat</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>
	dermal	Kort tid (akut)	systemisk	50 mg/kg/dag
	dermal	Kort tid (akut)	lokal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	systemisk	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-værdier (forbrugere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.
	Eksponeringsvej	Eksponerings Tid	Virkning	Værdi
1	<b>diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>			<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>2,4'-methylendiphenyldiisocyanat</b>			<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2,2'-methylendiphenyldiisocyanat</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>
	oral	Kort tid (akut)	systemisk	20 mg/kg/dag
	dermal	Kort tid (akut)	systemisk	25 mg/kg/dag
	dermal	Kort tid (akut)	lokal	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	0,025 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-værdier**

Nr.	Betegnelse på stoffet		CAS / EF nr.
	miljøkompartiment	Art	Værdi
1	<b>diphenylmethan-4,4'-diisocyanat</b>		<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>
	Vand	ferskvand	1 mg/L
	Vand	havvand	0,1 mg/L
	jord	-	1 mg/kg Vægt i tør tilstand
	rensningsanlæg (STP)	-	1 mg/L
2	<b>2,4'-methylendiphenyldiisocyanat</b>		<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>
	Vand	ferskvand	1 mg/L
	Vand	havvand	0,1 mg/L
	Vand	Aqua intermittent	10 mg/L
	jord	-	1 mg/kg Vægt i tør tilstand
	rensningsanlæg (STP)	-	1 mg/L
3	<b>2,2'-methylendiphenyldiisocyanat</b>		<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>
	Vand	ferskvand	

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

**Personlige værnemidler**

**Handelsnavn:** MDI 44 V 20 L**Produkt-Nr.:** 4203380**Aktuel version:** 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021**Erstattet version:** 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020**region:** DK**Åndedrætsværn**

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænsværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat. Hvis der ikke forefindes arbejdspladsgrænseværdier, skal der træffes tilstrækkelige forholdsregler til at undgå, at der indåndes aerosoler, dampe og tåger. Ved utilstrækkelig udluftning og ved sprøjtende bearbejds måde er en åndedrætsbeskyttelse nødvendig. Anvend friskluftmaske; Maske med åndedrætsværn med kombinations- filter A2/P2.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166)

**Håndbeskyttelse**

Hvis der er risiko for, at stoffet kommer i kontakt med huden, ydes der tilstrækkelig beskyttelse mod længere tids kontakt, hvis der benyttes handsker, der er godkendt ifølge fx. EN 374. Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forlidelighed og deres antistatiske egenskaber. Instruksenerne og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes. Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud, hvis de bliver beskadiget eller viser begyndende slitage. Med længere kontakt:

Egnet materiale	Polykloropren		
Materialets tykkelse	>=	0,5	mm
Gennemtrængningstid	>=	480	min
Egnet materiale	nitrilgummi		
Materialets tykkelse	>=	0,35	mm
Gennemtrængningstid	>=	480	min
Egnet materiale	butylgummi		
Materialets tykkelse	>=	0,5	mm
Gennemtrængningstid	>=	480	min
Egnet materiale	Fluorkautsjuk		
Materialets tykkelse	>=	0,4	mm
Gennemtrængningstid	>=	480	min

**Andet**

Anvend kemikaliebestandigt arbejstøj.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Tilstandsform</b>	
væske	
<b>Form/Farve</b>	
flydende	
brun	
<b>Lugt</b>	
muggen	
<b>pH-værdi</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Kogepunkt / kogepunktsinterval</b>	
Værdi	> 300 °C
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Flydepunkt (pourpoint)</b>	
Værdi	< 0 °C
<b>Flammepunkt</b>	

Handelsnavn: MDI 44 V 20 L

Produkt-Nr.: 4203380

Aktuel version: 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020

region: DK

Værdi	=	226	°C
-------	---	-----	----

**Antændelsestemperatur**

Værdi	>	500	°C
-------	---	-----	----

**Antændelighed**

Der foreligger ingen data

**nedre eksplosionsgrænse**

Der foreligger ingen data

**Øvre eksplosionsgrænse**

Der foreligger ingen data

**Damptryk**

Værdi	1	hPa
Referencetemperatur	20	°C
Værdi	12	hPa
Referencetemperatur	50	°C
Værdi	17	hPa
Referencetemperatur	55	°C

**Relativ dampmassefylde**

Der foreligger ingen data

**Relativ massefylde**

Der foreligger ingen data

**Massefylde**

Værdi	1,238	g/cm <sup>3</sup>
Referencetemperatur	20	°C

**Opløselighed**

Der foreligger ingen data

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0
	log Pow	4,51	
	Referencetemperatur	20	°C
	Metode	OECD 117	
	Kilde	ECHA	
2	2,4'-methylendiphenyldiisocyanat	5873-54-1	227-534-9
	log Pow	4,51	
	Referencetemperatur	22	°C
	med hensyn til	pH 7	
	Metode	OECD 117	
	Kilde	ECHA	

**Viskositet**

Værdi	>=	200	mPa*s
Referencetemperatur		20	°C
Art		dynamisk	

**Partikelegenskaber**

Der foreligger ingen data

**9.2 Andre oplysninger****Øvrige oplysninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen angivelser til rådighed.

Handelsnavn: MDI 44 V 20 L

Produkt-Nr.: 4203380

Aktuel version: 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020

region: DK

**10.2 Kemisk stabilitet**Polymerisation fra ca. 200 °C, CO<sub>2</sub>-fraspaltning.**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Eksoterme reaktioner er mulige i tilfælde af kontakt med uforenelige materialer.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Ingen angivelser til rådighed.

**10.5 Materialer, der skal undgås**Aminer; Alkoholer; Ved kontakt med vand udvikles CO<sub>2</sub>, udvikling af overtryk i lukkede beholdere er mulig. Sprængfare. Aprotiske polære opløsningsmidler: se punkt 11.**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen ved korrekt opbevaring, håndtering og transport.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut oral toksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0
LD50	>	2000	mg/kg legemsvægt
Arter	rotte		
Kilde	ECHA / Read across		

Akut dermal toksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0
LD50	>	9400	mg/kg legemsvægt
Arter	kaniner		
Metode	OECD 402		
Kilde	ECHA / Read across		

Akut toksicitet ved indånding	
Der foreligger ingen data	

Hudætsning/-irritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA / Read across		
vurdering	lokalirriterende		

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	
Der foreligger ingen data	

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	
Der foreligger ingen data	

Kimcellemutagenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	2,4'-methylendiphenyldiisocyanat	5873-54-1	227-534-9
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Reproduktionstoksicitet	
Der foreligger ingen data	

Carcinogenicitet	
Der foreligger ingen data	

Enkel STOT-eksponering	



Handelsnavn: MDI 44 V 20 L

Produkt-Nr.: 4203380

Aktuel version: 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021

Erstattet version: 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020

region: DK

Der foreligger ingen data

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Der foreligger ingen data

**Aspirationsfare**

Der foreligger ingen data

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen angivelser til rådighed.

**Øvrige oplysninger**

Industriel rengøring med aprotiske polære opløsningsmidler (der opfylder IUPAC-definitionen) kan føre til dannelse af (farlige) primære aromatiske aminer (> 0,1%). Primære aromatiske aminer er kemikalier, der på grundlag af dyreforsøg anses for at være potentielt kræftfremkaldende for mennesker. Nogle af disse kemikalier er kendte humane carcinogener.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Giftighed for fisk (akut)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for fisk (kronisk)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for dafnier (akut)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for dafnier (kronisk)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for alger (akut)**

Der foreligger ingen data

**Giftighed for alger (kronisk)**

Der foreligger ingen data

**Toksicitet på bakterier**

Der foreligger ingen data

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Biokoncentrationsfaktor (BCF)**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	2,4'-methylendiphenyldiisocyanat	5873-54-1	227-534-9
BCF		92	- 200
Metode		OECD 305 E	
Kilde		ECHA	

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0
log Pow		4,51	
Referencetemperatur		20	°C
Metode		OECD 117	
Kilde		ECHA	
2	2,4'-methylendiphenyldiisocyanat	5873-54-1	227-534-9
log Pow		4,51	
Referencetemperatur		22	°C
med hensyn til		pH 7	
Metode		OECD 117	

**Handelsnavn:** MDI 44 V 20 L**Produkt-Nr.:** 4203380**Aktuel version:** 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021**Erstattet version:** 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020**region:** DK

Kilde

ECHA

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.7 Andre negative virkninger****Andre negative virkninger**

Isocyanat reagerer med vand på grænsefladen og danner kuldioxid og et fast, uopløseligt reaktionsprodukt med højt smeltepunkt (polyurea). Denne reaktion fremskyndes kraftigt af tensider (f.eks. flydende sæber) eller vandopløselige opløsningsmidler. Tidligere erfaringer har vist, at polyurea er inert og ikke nedbrydeligt.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Affald skal håndteres under overholdelse af de gældende bestemmelser, efter aftale med de ansvarlige lokale myndigheder og affaldshåndteringsfirmaet og i et egnet anlæg, der er godkendt til formålet. Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

**Emballage**

Emballagerne skal tømmes fuldstændigt og afleveres på genbrugspladserne til destruering. Emballager, som ikke kan tømmes fuldstændigt, skal destrueres i samarbejde med det lokale affaldsbehandlingselskab.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Produktet er ikke omfattet af ADR/RID/ADN-forskrifterne.

**14.2 Transport IMDG**

Produktet er ikke omfattet af IMDG-forskrifterne.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Produktet er ikke omfattet af ICAO-TI / IATA-forskrifterne.

**14.4 Andre oplysninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.5 Miljøfarer**

Oplysninger om miljørisiko, hvis relevant, se 14.1 - 14.3.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)**

Produktet indeholder intet/ingen stof/stoffer, der ifølge REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt/-pligtige stof/stoffer.

**REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)**

**Handelsnavn:** MDI 44 V 20 L**Produkt-Nr.:** 4203380**Aktuel version:** 1.1.0, udstedt den: 26.04.2021**Erstattet version:** 1.0.0, udstedt den: 04.09.2020**region:** DK

I henhold til artikel 57 og artikel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006 vurderes dette stof ikke at komme i betragtning til i bilag XIV, Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse ("Autorisationslisten").

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler**

Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.

Nr. 3

Stoffet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.	Nr.
1	2,2'-methylendiphenyldiisocyanat	2536-05-2	219-799-4	56, 74
2	2,4'-methylendiphenyldiisocyanat	5873-54-1	227-534-9	56, 74
3	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0	56, 74
4	diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	9016-87-9	-	56, 74

**DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Stoffet henregnes ikke til bilag I, del 1 eller 2.

**Nationale forskrifter**

**Øvrige forskrifter**

PR-no.

37533

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering blev ikke udført.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Yderligere oplysninger**

ISOPA-retningslinjer for sikker læsning/aflæsning, transport og opbevaring af TDI og MDI. Se ISOPAs websted: [www.isopa.org](http://www.isopa.org) (Product Stewardship „Walk the Talk“).

Sikkerhedsforanstaltninger ved håndtering af nystøbte PUR-formdele:

Ved anvendelse af nystøbte PUR-formdele, der indeholder denne råvare, kan ikke afdækkede overflader – afhængig af produktionsparametrene – stadig indeholde spor af stoffer med farlige egenskaber (f.eks. udgangs- og følgeprodukter, katalysatorer, slipmidler). Undgå hudkontakt med disse stofspor. Ved afformning eller anden håndtering af nystøbte dele, skal der derfor anvendes beskyttelseshandsker testet iht. DS/EN 374 (f.eks. nitrilgummi >= 0,35 mm tykke, gennembrydningstid >= 480 min. eller – iht. handskeproducentens anbefalinger – tyndere handsker, som i overensstemmelse med gennembrydningstiden skal udskiftes hyppigere). Afhængig af formuleringen og bearbejdningsbetingelserne kan kravene afvige fra kravene for håndtering af rene stoffer. Der skal anvendes lukket beskyttelsestøj til beskyttelse af andre områder af huden.

**Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:**

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.

**Udsteder af sikkerhedsdatabladet**

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](mailto:umco@umco.de)

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 768528