

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

MDI 44 V 20 L

Naziv snovi Difenilmetandiisocianat, izomeren in homologen

Identifikacijske številke

Številka CAS 9016-87-9

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Relevantne identificirane uporabe**

Di-/poliizocianatne komponente za proizvodnjo poliuretanov

Uporabe, ki se odsvetujejo

Ne podpira se razprševanje s strani končnega uporabnika.

Ne podpira se uporaba, kjer končni uporabnik pred ali med uporabo potrebuje segrevaje preko sobne temperature.

Ne podpira se profesionalno čiščenje z aprotskimi polarnimi topili.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Naslov**PLIXXENT Holding GmbH
Gasstraße 18
22761 Hamburg
Germany

Številka telefona +49 441 68099 190

e-mail productsafety@plixxent.com

Informacije o listu z varnostnimi podatki

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Pri nesrečah pri transportu in drugih nesrečah:

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 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

Napotki za razvrščanje

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008:

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj ovrednotenje toksikoloških in okoljsko toksikoloških podatkov po delih 3 in 4 Priloge I.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)****Identifikator izdelka**

9016-87-9 (Difenilmetandiisocianat, izomeren in homologen)

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

Piktogrami za nevarnost



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373i	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

Previdnostni stavki

P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P342+P311	Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Pri preobčutljivosti dihalnih poti (astma, kroničen bronhitis) odsvetujemo ravnanje z izdelkom.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Kemične lastnosti

Naziv snovi Difenilmetandiisocianat, izomeren in homologen

Identifikacijske številke

Številka CAS 9016-87-9

Sestavine, ki se morajo navesti v skladu z direktivo (EU) 1907/2006, PRILOGA II, del 3.1

Naziv snovi	Dodatni napotki	
št. CAS / EC / Indeks / REACH	Koncentracija	%
Difenilmetan-4,4'-diisocianat	sestavina	
101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	>= 25,00 - < 50,00	Teža %
Difenilmetan-2-4-diisocianat	sestavina	
5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	< 5,00	Teža %
2,2'-Metilendifenil diisocyanat	sestavina	
2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	< 2,50	Teža %

Drugi podatki

Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

-	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

Ne ustreza. Produkt ni zmes.

3.3 Drugi podatki

Snovi iz liste kandidatov (SVHC) v smislu odredbe REACH (ES), ki jih eventualno vsebuje produkt, so navedene v oddelku 15.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Onesnažena oblačila takoj slecite in varno odstranite.

Pri vdihavanju

Ponesrečenca prenesti na svež zrak, da na toplo in počivajte. Pri trajajočih težavah se posvetujte z zdravnikom.

V stiku s kožo

Prednostno umijte s čistilnim sredstvom na bazi polietilen glikola ali z veliko tople vode in mila. Pri trajnem draženju kože obiščite zdravnika.

V stiku z očmi

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10-15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko. Zdravljenje pri okulistu

Pri zaužitju

Usta temeljito izperite z vodo. Ne izzivati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Učinki**

Proizvod učinkuje dražilno na dihalni trakt in lahko povzroči preobčutljivost kože ter dihalnega trakta. Zdravljenje akutne razdraženosti ali zoženja bronhijev se izvaja predvsem simptomatsko. Glede na stopnjo izpostavljenosti in resnosti simptomov je mogoče potrebno dodatno zdravljenje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid; Pena; Gasilni prah; Večji požar gasite z vodnim razpršenim curkom.

Neprimerna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoV primeru požara se lahko sproščajo: Ogljikov dioksid (CO₂); Ogljikov monoksid (CO); Dušikovi oksidi (NO_x); Kianovodik (HCN); Pri požaru: možen povišan tlak in nevarnost zaradi počenih vsebnikov. Posode, katerim grozi požar, je treba ohladiti z vodo in, če je možno, umakniti iz območja nevarnosti.**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko. Ne dovolite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Za neizučeno osebe

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelka 7 in 8).

Za reševalce

Za osebno zaščito glej točko 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivati v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico; Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte z vlažnim materialom, ki veže tekočine (npr. žaganjem, vezivom kemikalij na bazi kalcijevega silikata-hidrata, peskom). Po ca. 1 uri poberte v posodo za odpadke iz nerjavnega jekla. Ne zaprite (nastanek CO₂!) Obrzžite vlažno in pustite več dni na zavarovanem prostoru na prostem. Odstranite skladno z oddelkom 13. Kontaminirana področja lahko očistite s priporočenimi sredstvi za dekontaminacijo: - 8-10 % natrijevega karbonata ter 2 % tekočega mila v vodi; - tekoče/rumeno milo (kalijevo milo s ~15 % anionskih površinsko aktivnih snovi): 20 ml; voda: 700 ml; polietilenglikol (PEG 400): 350 ml; - 30% komercialni tekoči detergent (ki vsebuje monoetanolamin), 70% vode

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem načinu uporabe glej oddelek 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej oddelek 8. Informacije o odlaganju/odstranjevanju – glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo. Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Ne vdihujte hlapov. Preprečiti stik z očmi in kožo; Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Delovno obleko shranjujte ločeno. Umazano in kontaminirano obleko takoj slecite in operite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu.

Navodila za skupno skladiščenje

Za snovi, ki jih je treba preprečiti, glej oddelek 10.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti za delovno mesto**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS		
1	Difenilmetandiisocianat, izomeren in homologen	9016-87-9			
Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost					
pMDI (računano kot MDI)					
	Kurzzeitwert	0,05 (l)	mg/m ³		
	Mejne vrednosti	0,05 (l)	mg/m ³		
	Opomba	K, Y			
2	Difenilmetan-4,4'-diisocianat	101-68-8	202-966-0		
Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost					
difenilmetan-4,4ϕ-diizocianat					
	Kurzzeitwert	0,05 (l)	mg/m ³	0,005	ppm

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

	Mejne vrednosti	0,05 (l)	mg/m ³	0,005	ppm
	Opomba	K, Y			
3	Difenilmetan-2-4-diiso cianat	5873-54-1		227-534-9	
	Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost				
	o-(p- izocianatobenzil)fenilizocianat				
	Kurzzeitwert	0,05	mg/m ³		
	Mejne vrednosti	0,05	mg/m ³		
4	Phenylisocyanat	103-71-9		203-137-6	
	Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost				
	fenilizocianat				
	Kurzzeitwert	0,05	mg/m ³	0,01	ppm
	Mejne vrednosti	0,05	mg/m ³	0,01	ppm
5	2,2'-Metilendifenfl diiso cianat	2536-05-2		219-799-4	
	Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost				
	2,2'-metilendifenildiizocianat				
	Kurzzeitwert	0,05	mg/m ³		
	Mejne vrednosti	0,05	mg/m ³		

DNEL, DMEL in PNEC vrednosti**DNEL vrednosti (delojemalci)**

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	Difenilmetan-4,4'-diisocianat			101-68-8 202-966-0	
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	0,05	mg/m ³
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	0,1	mg/m ³
2	Difenilmetan-2-4-diiso cianat			5873-54-1 227-534-9	
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	0,05	mg/m ³
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	0,1	mg/m ³
3	2,2'-Metilendifenfl diiso cianat			2536-05-2 219-799-4	
	dermalno	Kratek čas (akutno)	sistemično	50	mg/kg/dan
	dermalno	Kratek čas (akutno)	lokalno	28,7	mg/cm ²
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	sistemično	0,1	mg/m ³
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	0,1	mg/m ³
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	0,05	mg/m ³
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	0,05	mg/m ³

DNEL vrednosti (porabnik)

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	Difenilmetan-4,4'-diisocianat			101-68-8 202-966-0	
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	0,025	mg/m ³
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	0,05	mg/m ³
2	Difenilmetan-2-4-diiso cianat			5873-54-1 227-534-9	
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	0,025	mg/m ³
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	0,05	mg/m ³
3	2,2'-Metilendifenfl diiso cianat			2536-05-2 219-799-4	
	oralno	Kratek čas (akutno)	sistemično	20	mg/kg/dan

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

dermalno	Kratek čas (akutno)	sistemično	25	mg/kg/dan
dermalno	Kratek čas (akutno)	lokalno	17,2	mg/cm ²
inhalativno	Kratek čas (akutno)	sistemično	0,05	mg/m ³
inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	0,05	mg/m ³
inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	0,025	mg/m ³
inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	0,025	mg/m ³

PNEC vrednosti

št.	Naziv snovi	Način	št. CAS / EC	Vrednost
1	Difenilmetan-4,4'-diisocianat		101-68-8 202-966-0	
	voda	sladka voda	1	mg/L
	voda	morska voda	0,1	mg/L
	tla	-	1	mg/kg suha teža
	čistilna naprava (STP)	-	1	mg/L
2	Difenilmetan-2-4-diiso cianat		5873-54-1 227-534-9	
	voda	morska voda	0,1	mg/L
	voda	Aqua intermitten	10	mg/L
	tla	-	1	mg/kg suha teža
	čistilna naprava (STP)	-	1	mg/L
3	2,2'-Metilendifenil diiso cyanat		2536-05-2 219-799-4	
	voda	sladka voda		

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihala. Če niso podane mejne vrednosti za delovno mesto, je pri nastajanju aerosolov, hlapov in meglic treba poskrbeti za zadostno zaščito dihalnih organov. Pri nezadostnem prezračevanju in pri škropilni obdelavi je potreben dihalni aparat. Uporabljajte masko za svež zrak; Zaščitna dihalna maska s kombinacijskim filtrom A2/P2.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166)

Zaščita rok

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, sk; Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Ob daljšem kontaktu:

Primerni material	polikloropren		
Debelina materiala.	>=	0,5	mm
Čas prodiranja.	>=	480	min
Primerni material	nitilni kavčuk		
Debelina materiala.	>=	0,35	mm
Čas prodiranja.	>=	480	min
Primerni material	butilni kavčuk		
Debelina materiala.	>=	0,5	mm
Čas prodiranja.	>=	480	min
Primerni material	Fluor kavčuk.		
Debelina materiala.	>=	0,4	mm
Čas prodiranja.	>=	480	min

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

Drugo

Delovna oblačila, obstojna proti kemikalijam.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje		
tekoče		
Oblika/Barva		
tekočina		
rjave barve		
Vonj		
zatohlo		
pH		
Podatki ne obstajajo		
Vrelišče/območje vrenja		
Vrednost	>	300 °C
Tališče/ledišče		
Podatki ne obstajajo		
Temperatura razgradnje		
Podatki ne obstajajo		
Točka vtekočninjivosti (Pourpoint)		
Vrednost	<	0 °C
Plamenišče		
Vrednost	=	226 °C
Temperatura vžiga		
Vrednost	>	500 °C
Vnetljivost		
Podatki ne obstajajo		
Spodnja meja eksplozivnosti		
Podatki ne obstajajo		
Zgornja meja eksplozivnosti		
Podatki ne obstajajo		
Parni tlak		
Vrednost	1	hPa
Referenčna temperatura	20	°C
Vrednost	12	hPa
Referenčna temperatura	50	°C
Vrednost	17	hPa
Referenčna temperatura	55	°C
Relativna parna gostota		
Podatki ne obstajajo		
Relativna gostota		
Podatki ne obstajajo		
Gostota		
Vrednost	1,238	g/cm ³

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

Referenčna temperatura	20 °C
------------------------	-------

Topnost

Podatki ne obstajajo

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difenilmetan-4,4'-diisocianat	101-68-8	202-966-0
	log Pow	4,51	
	Referenčna temperatura	20 °C	
	Metoda	OECD 117	
	Vir	ECHA	
2	Difenilmetan-2-4-diisocianat	5873-54-1	227-534-9
	log Pow	4,51	
	Referenčna temperatura	22 °C	
	se tiče	pH 7	
	Metoda	OECD 117	
	Vir	ECHA	

Viskoznost

Vrednost	>=	200	mPa*s
Referenčna temperatura		20	°C
Način		dinamičen	

Lastnosti delcev

Podatki ne obstajajo

9.2 Drugi podatki**Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.2 Kemijska stabilnostOd pribl. 200 °C polimerizacija, odcepitev CO₂.**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri kontaktu z nezdružljivimi snovmi so možne eksotermne reakcije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.5 Nezdružljivi materialiamini; alkoholi; Pri kontaktu z vodo tvorjenje CO₂, v zaprtih posodah možen nastanek povečanega pritiska. Nevarnost razpočenja. Aprotska polarna topila (glejte oddelek 11).**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobenih pri pravilnem skladiščenju, ravnanju, transportu.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difenilmetan-4,4'-diisocianat	101-68-8	202-966-0
	LD50	>	2000 mg/kg telesne teže
	Vrsta	Podgana	
	Vir	ECHA / Read across	

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difenilmetan-4,4'-diisocianat	101-68-8	202-966-0
LD50	>	9400	mg/kg telesne teže
Vrsta	Domači zajec		
Metoda	OECD 402		
Vir	ECHA / Read across		

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)			
Podatki ne obstajajo			

Jedkost za kožo/draženje kože			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difenilmetan-4,4'-diisocianat	101-68-8	202-966-0
Metoda	OECD 404		
Vir	ECHA / Read across		
Vrednotenje	dražilno		

Resne okvare oči/draženje oči			
Podatki ne obstajajo			

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože			
Podatki ne obstajajo			

Mutagenost za zarodne celice			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difenilmetan-2-4-diisocianat	5873-54-1	227-534-9
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

Strupen za sposobnost reprodukcije			
Podatki ne obstajajo			

Rakotvornost			
Podatki ne obstajajo			

STOT – enkratna izpostavljenost			
Podatki ne obstajajo			

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost			
Podatki ne obstajajo			

Nevarnost pri vdihavanju			
Podatki ne obstajajo			

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

Drugi podatki

Industrijsko čiščenje z aprotičnimi polarnimi topili (ki ustrezajo definiciji Mednarodnega združenja za čisto in uporabno kemijo (IUPAC)) lahko povzroči nastanek (nevarnih) primarnih aromatskih aminov (> 0,1%). Primarni aromatski amini so kemikalije, ki na podlagi preizkusov na živalih veljajo za potencialno rakotvorne za ljudi. Nekatere od teh kemikalij so znane rakotvorne snovi za človeka.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

toksičnost za ribe (akutna)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za ribe (kronična)			
Podatki ne obstajajo			

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

Podatki ne obstajajo
toksičnost za dafnije (akutna)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za dafnije (kronična)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za alge (akutna)
Podatki ne obstajajo
toksičnost za alge (kronična)
Podatki ne obstajajo
Strupenost za bakterije
Podatki ne obstajajo

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijskega faktorja (BCF)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difenilmetan-2-4-diiso cianat	5873-54-1	227-534-9
	BCF	92 - 200	
	Metoda	OECD 305 E	
	Vir	ECHA	

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difenilmetan-4,4'-diisocianat	101-68-8	202-966-0
	log Pow	4,51	
	Referenčna temperatura	20	°C
	Metoda	OECD 117	
	Vir	ECHA	
2	Difenilmetan-2-4-diiso cianat	5873-54-1	227-534-9
	log Pow	4,51	
	Referenčna temperatura	22	°C
	se tiče	pH 7	
	Metoda	OECD 117	
	Vir	ECHA	

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki
Izocianat reagira z vodo na vmesni površini, pri čemer tvori CO ₂ in trden netopen izdelek z visokim tališčem (poliurea). To reakcijo pospešujejo površinsko aktivne snovi (npr. detergentski) ali vodotopna topila. Dosedanje izkušnje kažejo, da je poliurea inertna in nerazgradljiva.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti izvedeno ob upoštevanju predpisov po posvetovanju z zadevno ustanovo in odstranjevalcem, v ustrezen in za to odobren objekt.

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L

Številka produkta: 4203380

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020

regija: SI

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničenje.

Embalaza

Ovitek je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Produkt ni podvržen ADR/RID/ADN predpisom.

14.2 Transport IMDG

Produkt ni podvržen IMDG predpisom.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Produkt ni podvržen ICAO-TI / IATA predpisom.

14.4 Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.5 Nevarnosti za okolje

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Snov/pripravek ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije

Snov/pripravek po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja kot snov, ki pride v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV

Za snov/pripravek velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.

št. 3

Za snov velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS	št.
1	2,2'-Metilendifenil diiso cianat	2536-05-2	219-799-4	56, 74
2	Difenilmetan-2-4-diiso cianat	5873-54-1	227-534-9	56, 74
3	Difenilmetan-4,4'-diisocianat	101-68-8	202-966-0	56, 74
4	Difenilmetandiisocianat, izomeren in homologen	9016-87-9	-	56, 74

DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Za snov ne veljata del 1 ali 2 Priloge I.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

EGS

Trgovsko ime: MDI 44 V 20 L**Številka produkta:** 4203380**Aktualna verzija:** 1.1.0, sestavljeno dne: 26.04.2021**Nadomeščena verzija:** 1.0.0, sestavljeno dne: 16.09.2020**regija:** SI**Ostale informacije**

Direktive ISOPA za varno nalaganje/odlaganje, transport in shranjevanje snovi TDI in MDI. Obiščite spletno mesto ISOPA: www.isopa.org (Product Stewardship „Walk the Talk“).

Varnostni ukrepi pri ravnanju z sveže oblikovanimi poliuretanskimi deli:

Glede na parametre proizvodnje lahko katere koli nepokrite površne ali sveže uliti poliuretanski deli, ki uporabljajo to surovino, vsebujejo sledi snovi (npr. začetni produkti in produkti reakcije, katalizatorji, ločilna sredstva) z nevarnimi značilnostmi. Obvezno preprečiti stik kože s sledmi teh snovi. Zato morate pri odstranjevanju ulitka iz modela ali drugem rokovanju s sveže ulitimi deli uporabljati zaščitne rokavice, testirane v skladu s standardom SIST-EN 374 (npr. nitrilni kavčuk je debel najmanj 0,35 mm, čas prodora je najmanj 480 minut, ali v skladu s priporočili proizvajalca rokavic, tanjše rokavice, ki jih je treba glede na čas prodora pogosteje menjavati). Te zahteve se lahko razlikujejo od zahtev za upravljanje s čistimi snovmi, odvisno od formulacije in pogojev proizvodnje. Za zaščito drugih delov kože so potrebna zaprta zaščitna oblačila.

Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

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

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

Delovno mesto za izdelavo varnostnih 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

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 768528