

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blandingen:

Handelsnavn: MAPEFLOOR PU 435 SL /B

Artikelnummer: 903NL9999

UFI: AHJ2-M0P4-9001-66MY

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

Anbefalet anvendelse: Hærder til epoxyprodukter.

Anvendelser der frarådes: ==

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Mapei Denmark A/S

Park Allè 14, Vejen, Denmark

Tel: +45-69 60 74 80

Ansvarlig: post@mapei.dk - sicurezza@mapei.it

1.4. Nødtelefon

Giftinformationscentralen +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Farlig ved indånding.
Skin Irrit. 2	Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Resp. Sens. 1	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Skin Sens. 1	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Carc. 2	Mistænkt for at fremkalde kræft.
STOT SE 3	Kan forårsage irritation af luftvejene.
STOT RE 2	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
2	Den fastsatte koncentration af isocyanater er vægtprocenten af den frie monomer beregnet på grundlag af blandingens samlede vægt.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Piktogrammer og Signalord



Fare

Fareangivelser:

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.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger:

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P261	Undgå indånding af tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj samt øjenbeskyttelse/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.

Specielle forholdsregler:

EUH208	Indeholder 2,2'-methylendiphenyldiisocyanat; diphenylmethan-2,2'-diisocyanat. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Indeholder:

diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.

2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

Andre risici: Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Blandinger

Identifikation af blandingen: MAPEFLOOR PU 435 SL /B

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Koncentration (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
$\geq 75 - < 100\%$	diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Specifikke koncentrationsgrænser: $5\% \leq C < 100\%$: Skin Irrit. 2 H315 $5\% \leq C < 100\%$: Eye Irrit. 2 H319 $C \geq 0,1\%$: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 $C \geq 5\%$: STOT SE 3 H335	
$\geq 10 - < 20\%$	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Specifikke koncentrationsgrænser: $0,1\% \leq C < 100\%$: Resp. Sens. 1 H334 $5\% \leq C < 100\%$: Skin Irrit. 2 H315 $5\% \leq C < 100\%$: Eye Irrit. 2 H319 $5\% \leq C < 100\%$: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
$\geq 5 - < 10\%$	o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	01-2119480143-45-0000

Acute Tox. 4, H332

Specifikke koncentrationsgrænser:
0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1
H334
5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2
H315
5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335

≥0.49 - <1 % 2,2'-methylendiphenyldiisocyanat;
diphenylmethan-2,2'-diisocyanat CAS:2536-05-2
EC:219-799-4
Index:615-005-00-9 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 01-2119927323-43-XXXX
Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3,
H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp.
Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Acute Tox. 4, H332

Specifikke koncentrationsgrænser:
0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1
H334
5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2
H315
5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.

Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

I tilfælde af uregelmæssig eller manglende vejrtrækning, gives kunstigt åndedræt.

Ved indånding, konsulteres straks læge. Husk at medbringe beholder eller etikette.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

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

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

Behandling:

(se punkt 4.1)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vand.

Kuldioxid (CO₂).

Slukningsmidler, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Ved arbejde med dampe/støv/forstøvninger benyttes beskyttelsesmasker.

Sørg for kraftig ventilering.

Benyt sikre beskyttelsesmasker.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Begræns udslippet med jord eller sand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige punkt 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Vær meget forsigtig i forbindelse med håndtering eller åbning af beholderen.

Benyt lokalt placerede udluftningssystemer.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige punkt 8 for anbefalede beskyttelsesforanstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.

Uforenelige materialer:

Ingen særlige. Se også det efterfølgende afsnit 10.

Opbevaringsbetingelser:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Liste over komponenter med OEL værdi

Komponent	Type erhver vsm. eksp. grænse	land	Loft	Langsiget et mg/m3	Langtids ppm	Kortsigt et mg/m3	Kortsigt et ppm	Adfærd	Bemærkninge
diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	ACGIH	Ingen			0,05				
	SUVA	Ingen		0,02		0,02			
	DFG	TYSKLAND	C			0,05			
	National	TYSKLAND		0,05					
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	National	SLOVENIEN		0,05		0,05			
	National	NORGE		0,050	0,005		0,010		A 4
	SUVA	Ingen		0,020		0,020			
	National	SVERIGE	C	0,030	0,002	0,050	0,005		SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	Ingen		0,030					
	NDSP	Ingen		0,090					
	ACGIH	Ingen			0,005				Resp sens
National	POLEN			0,030		0,090			

	National ØSTRIG		0,050	0,005	0,100	0,010	
	DFG TYSKLAND	C			0,050		
	ACGIH Ingen			0,005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National SVERIGE		0,030	0,002			
	National FRANKRIG		0,100	0,010	0,200	0,020	
	National SPANIEN		0,052	0,005			
	National DANMARK		0,050	0,005			
	National TYSKLAND		0,050				
	National PORTUGAL			0,005			
	National BELGIEN		0,052	0,005			
	NDS POLEN		0,030				
	NDSch POLEN				0,090		
	National TJEKKIET		0,050				
	National UNGARN		0,05		0,050		
	Malaysi a OEL		0,051	0,005			
	National ESTLAND		0,050	0,005	0,100	0,010	
	National TJEKKIET	C			0,100		
	National SLOVAKIET		0,002				
	National SLOVAKIET		0,030				
	National SLOVENIEN		0,050		0,050		
	National RUMÆNIEN				0,150		
	National LITAUEN		0,050	0,005			
	National LITAUEN	C			0,100	0,010	
	ACGIH			0,005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National NORGE		0,05	0,005		0,01	
	National SLOVENIEN		0,05	0,005	0,05	0,005	
o-(p- isocyanatobenzyl) phenylisocyanat; diphenylmethan-2,4'- diisocyanat	NDS Ingen		0,03				
	NDSch Ingen		0,09				
	National TYSKLAND		0,05				
	NDS POLEN		0,03				
	NDSch POLEN				0,09		
	National SLOVENIEN		0,05		0,05		
2,2'- methyldiphenyldiisocya nat; diphenylmethan- 2,2'-diisocyanat	ACGIH Ingen		0,051				
	National TYSKLAND		0,05				
	NDS POLEN		0,03				
	NDSch POLEN				0,09		
	National SLOVENIEN		0,05		0,05		

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Komponent	CAS-nr.	PNEC-grænse	Eksponeringsmåde	Eksponeringshyppighed	Bemærkninger
4,4'- methyldiphenyldiisocya nat	101-68-8	1 mg/l	Ferskvand		

		0,1 mg/l	Havvand
		1 mg/kg	Jord (landbrugsjord)
		1 mg/l	Mikroorganismer i rensningsanlæg
		10,000000 mg/l	Intermittent release
o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanat; diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	1 mg/l	Ferskvand
		0,1 mg/l	Havvand
		1 mg/kg	Jord (landbrugsjord)
		1 mg/l	Mikroorganismer i rensningsanlæg
2,2'-methylendiphenyldiisocyanat; diphenylmethan-2,2'-diisocyanat	2536-05-2	1 mg/l	Ferskvand
		0,1 mg/kg	Havvand
		1 mg/l	Jord (landbrugsjord)
		1 mg/l	Mikroorganismer i rensningsanlæg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

Komponent	CAS-nr.	Industriarbejder	Erhvervsbrugere	Konsumenter	Eksponeringsmåde	Eksponeringshyppighed	Bemærkninger		
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	50 mg/kg			Human dermal		Korttids-, systemiske virkninger		
		0,1 mg/m ³			Human inhalation		Korttids-, systemiske virkninger		
		0,1 mg/m ³			Human inhalation		Korttids-, lokale virkninger		
		0,05 mg/m ³			Human inhalation		Langtids-, systemiske virkninger		
		0,05 mg/m ³			Human inhalation		Langtids-, lokale virkninger		
			25 mg/kg			Human dermal		Korttids-, systemiske virkninger	
			0,05 mg/m ³			Human inhalation		Korttids-, systemiske virkninger	
			20 mg/kg			Human oral		Korttids-, systemiske virkninger	
			0,05 mg/m ³			Human inhalation		Korttids-, lokale virkninger	
			0,025 mg/m ³			Human inhalation		Langtids-, systemiske virkninger	
			0,025 mg/m ³			Human inhalation		Langtids-, lokale virkninger	
			28,7 mg/cm ²	17,2 mg/cm ²		Human dermal		Korttids-, lokale virkninger	
			5873-54-1	50 mg/kg	25 mg/kg		Human dermal		Korttids-, systemiske virkninger
		o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanat; diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	50 mg/kg	25 mg/kg		Human dermal		Korttids-, systemiske virkninger

		0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Human inhalation	Korttids-, systemiske virkninger
		28,7 mg/cm ²	17,2 mg/cm ²	Human dermal	Korttids-, lokale virkninger
		0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Human inhalation	Korttids-, lokale virkninger
		0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Human inhalation	Langtids-, systemiske virkninger
		0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Human inhalation	Langtids-, lokale virkninger
			20 mg/kg	Human oral	Korttids-, systemiske virkninger
2,2'- methyldiphenyldiisocya nat; diphenylmethan- 2,2'-diisocyanat	2536-05-2	50 mg/kg	25 mg/kg	Human dermal	Korttids-, systemiske virkninger
		0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Human inhalation	Korttids-, systemiske virkninger
		28,7 mg/cm ²	17,2 mg/cm ²	Human dermal	Korttids-, lokale virkninger
		0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Human inhalation	Korttids-, lokale virkninger
		0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Human inhalation	Langtids-, systemiske virkninger
		0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Human inhalation	Langtids-, lokale virkninger
			20 mg/kg	Human oral	Langtids-, systemiske virkninger

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Benyt lukket sikkerhedsmaske til ansigtet, ikke briller.

Beskyttelse af hud:

Benyt beklædning der garanterer total beskyttelse for huden, fx i bomuld, gummi, PVC eller viton®.

Beskyttelse af hænder:

Egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN ISO 374:

Polychloropren - CR: tykkelse \geq 0,5mm; gennembrudstid \geq 480min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse \geq 0,35mm; gennembrudstid \geq 480min.

Butylgummi - IIR: tykkelse \geq 0,5mm; gennembrudstid \geq 480min.

Fluorerede gummi - FKM: tykkelse \geq 0,4mm; gennembrudstid \geq 480min.

Neoprene gloves are suggested (0,5 mm) not recommended gloves: not waterproof gloves

Åndedrætsværn:

Alle personlige værnemidler skal være i overensstemmelse med CE-standarder (som EN ISO 374 for handsker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), korrekt vedligeholdt og opbevaret. Konsultere altid leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn skal anvendes, hvor eksponeringsniveauer overstiger eksponeringsgrænser på arbejdspladsen. Se passende EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 for information om udvælgelse og anvendelse af passende åndedrætsværn.

Ved utilstrækkelig ventilation anvendes maske med ABEKP filters (EN 14387).

Benyt en egnet åndedrætsværn.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

Foreligger ikke

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Foreligger ikke

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand: Væske

Udseende: væske

Farve: lysebrun

Lugt: egenskab

Lugtgrænse:
Smeltepunkt/frysepunkt: Foreligger ikke
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 300 °C (572 °F)
Antændelighed: Foreligger ikke
Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: Foreligger ikke
Flammepunkt: Foreligger ikke
Selvantændelsestemperatur: Foreligger ikke
Nedbrytningstemperatur: Foreligger ikke
pH: Foreligger ikke
Viskositet: 145.00 cPs
Kinematisk viskositet: Foreligger ikke
Opløselighed i vand: Foreligger ikke
Opløselighed i olie: Foreligger ikke
Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): Foreligger ikke
Damptryk: Foreligger ikke
Relativ massefylde: 1.20 g/cm³
Damp massefylde: Foreligger ikke
Partikelegenskaber:
Partikelstørrelsen: Foreligger ikke

9.2. Andre oplysninger

Blandbarhed: Foreligger ikke
Ledningsevne: Foreligger ikke
Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normalbetingelser

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologisk information om blandingen:

a) akut toksicitet	Produktet er klassificeret: Acute Tox. 4(H332)
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet er klassificeret: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Produktet er klassificeret: Carc. 2(H351)
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Produktet er klassificeret: STOT SE 3(H335)
i) gentagne STOT-eksponeringer	Produktet er klassificeret: STOT RE 2(H373)
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

diphenylmethan- diisocyanat, isomere og homologe	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 10000 mg/kg	
		LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg	
		LC50 Indåndingsstøv Rotte = 0,31 mg/l 4h	
		LD50 Hud Kanin > 9,4 g/kg	
		LC50 Indånding Rotte = 490 mg/m ³ 4h	
		LD50 Orale Rotte = 49 g/kg	
	g) reproduktionstoksicitet	NOAEL Indånding Rotte = 12 mg/m ³	
4,4'- methyldiphenyldiisocya nat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg	
		LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Hud Kanin : Positiv	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Hud Mus : Positiv	
		Indåndingssensibilisering Indånding : Positiv	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Kræftfremkaldende Indånding Rotte = 6,00000 mg/m ³	2 y
	g) reproduktionstoksicitet	NOAEL Indånding Rotte = 12,00000 mg/m ³	20 d
o-(p- isocyanatobenzyl) phenylisocyanat; diphenylmethan-2,4'- diisocyanat	a) akut toksicitet	LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg	
		LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg	
	e) kimcellemutagenicitet	NOAEL Indånding Rotte = 12 mg/m ³	
2,2'- methyldiphenyldiisocya nat; diphenylmethan- 2,2'-diisocyanat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg	
		LC50 Indåndingsstøv Rotte = 0,527 mg/l 4h	
		LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg	
	e) kimcellemutagenicitet	NOAEL Indånding Rotte = 12 mg/m ³	

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer ≤ 0,1 %.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Ikke klassificeret for miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005- 00-9	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 1000 mg/l 96

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat CAS: 101-68-8 -
EINECS: 202-966-0
- INDEX: 615-005-
00-9

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier > 1000 mg/l 24
b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier > 10 mg/l - 21 d
a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger > 1640 mg/l 72
c) Bakteriel toksicitet : EC50 > 100 mg/l 3
d) Jordbaseret toksicitet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
e) Plantetoksicitet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 1000 mg/l 96

o-(p-
isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; CAS: 5873-54-1 -
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat EINECS: 227-534-9
- INDEX: 615-005-
00-9

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier > 1000 mg/l 24
b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier > 10 mg/l - 21 d
a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger > 1640 mg/l 72
c) Bakteriel toksicitet : EC50 > 100 mg/l 3
d) Jordbaseret toksicitet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
e) Plantetoksicitet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 1000 mg/l 96

2,2'-methylendiphenyldiisocyanat; CAS: 2536-05-2 -
diphenylmethan-2,2'-diisocyanat EINECS: 219-799-4
- INDEX: 615-005-
00-9

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier > 1000 mg/l 24
b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier > 10 mg/l - 21 d
a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger > 1640 mg/l 72
c) Bakteriel toksicitet : EC50 > 100 mg/l 3
d) Jordbaseret toksicitet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
e) Plantetoksicitet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 1000 mg/l 96

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier > 1000 mg/l 24
b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier > 10 mg/l - 21 d
a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger > 1640 mg/l 72
c) Bakteriel toksicitet : EC50 > 100 mg/l 3
e) Plantetoksicitet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
d) Jordbaseret toksicitet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Foreligger ikke

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Foreligger ikke

12.4. Mobilitet i jord

Foreligger ikke

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager
hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i
koncentrationer <= 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

Foreligger ikke

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generering af affald bør undgås eller minimeres, hvor det er muligt. Genbruge hvis det er muligt.

En affaldskode (EWC) ifølge den europæiske affaldsliste (LoW) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af brugen. Kontakt og

send til en autoriseret bortskaffelsesservice.

Metoder til bortskaffelse:

Bortskaffelse af dette produkt, løsninger, emballering og eventuelle biprodukter skal til enhver tid overholde kravene i miljøbeskyttelses- og affaldslovgivning og eventuelle regionale lokale myndighedskrav.

Bortskaf overskydende og ikke-genanvendelige produkter via en godkendt entreprenør.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Farligt affald: Ja

Bortskaffelse af affald:

Undgå udledning i kloak eller vandløb.

Bortskaf produktet i henhold til alle gældende føderale, statslige og lokale regler.

Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den originale affaldskode muligvis ikke længere, og den relevante kode skal tildeles.

Bortskaf containere, der er forurenet med produktet i overensstemmelse med lokale eller nationale lovbestemmelser. Kontakt din lokale affaldsmyndighed for yderligere information.

Særlige forsigtighedsregler:

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Vær forsigtig, når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloak.

Tomme beholdere eller foringer kan indeholde nogle produktrester. Brug ikke tomme containere igen.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ikke anvendelig

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendelig

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

Vej og Jernbane (ADR-RID):

Ikke anvendelig

Luft (IATA):

Ikke anvendelig

Hav (IMDG):

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

VOC (2004/42/EF) : N.A. g/l

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EU) n. 2020/878

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)

Foreligger ikke

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 56, 74, 75

SVHC-stoffer:

SVHC-stoffer, der ikke er til stede i en koncentration $\geq 0,1\%$ (w/w)

Nationale regler

Produktregisteret Norge: 617726
Produktregister Danmark: 4185234
MAL-kode: B: 00-3 (A+B: 00-3) (1993)

Tysk fareklasse for vand (WGK)

1

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
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.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilisering ved indånding, Kategori 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilisering ved indånding, Kategori 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
3.1/4/Inhal	Beregningsmetode
3.2/2	Beregningsmetode
3.3/2	Beregningsmetode
3.4.1/1	Beregningsmetode
3.4.2/1	Beregningsmetode
3.6/2	Beregningsmetode
3.8/3	Beregningsmetode
3.9/2	Beregningsmetode

Hvis det er relevant, nævnes specifikke bestemmelser i forbindelse med mulig uddannelse for arbejdstagere i afsnit 2. Enhver uddannelse i forbindelse med sikkerhed på arbejdspladsen skal under alle omstændigheder henvises til en risikovurdering, der skal udføres af en

virksomhedssikkerhedsofficer under hensyntagen til den specifikke Driftsmæssige og miljømæssige forhold, hvor produkterne anvendes. Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologisk belastningsindeks

BOD: Biokemisk iltforbrug

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Det Europæiske Fællesskab

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske

COD: Kemisk iltforbrug

COV: Flygtige organiske forbindelser

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DMEL: Afledt minimal effekt niveau

DNEL: Afledt No Effect Level.

DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)

DSD: Direktivet om farlige stoffer

EC50: Halv maksimal effektiv koncentration

ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur

EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenario

GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning

IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .

IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration

ICAO: International Luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.

INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.

IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje

KSt: Eksplosionskoefficient.

LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.

LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.

LDLo: Letal dose lav

N.A.: Ikke anvendelig

N/A: Ikke anvendelig

N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig

NA: Foreligger ikke

NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau

OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig

PGK: Emballeringsvejledning

PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration

PSG: Passagerer

RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.

STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.

STOT: Specifik målorgantoksicitet.

TLV: Grænseværdien.

TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

WGK: Tysk fareklasse for vand.

*** Skemaet helt ændret i overensstemmelse med opdateret lovgivning.**