




## UPR NF

### Omslag

Dato for udstedelse: 26.06.2023

#### Materialeliste

Stoffets navn	Produktidentifikator	Antal stk.	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Side
UPR-NF Part A		1	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373	 	2 - 23
UPR-NF Part B		1	Aquatic Chronic 2 / H411		24 - 40

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	<b>UPR-NF Part A</b>
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (blanding)
Unik formelidentifikator (UFI)	VX00-W08V-700G-AQ88

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

Relevante identificerede anvendelser	Faglige anvendelser
--------------------------------------	---------------------

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Polywater Europe BV  
Zuidhaven 9-11 Unit B2  
4761 CR Zevenbergen  
Holland

Telefon: +31 (0)10 2330578  
e-mail: sds@polywater.com  
Hjemmeside: www.polywater.com

e-mail (kompetent person) sds@polywater.com

#### 1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjeneste +31 (0)10 2330578  
Dette nummer står kun til rådighed i følgende tidsrum: Man-fre  
09:00 - 17:00

Giftkontrolcenter		
Land	Navn	Telefon
Danmark	Giftlinjen (Poison Control Hotline) (24h)	(+45) 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.1I	akut toksicitet (ved indånding)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	hudætsning/hudirritation	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4R	sensibilisering ved indånding	1	Resp. Sens. 1	H334
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	carcinogenicitet	2	Carc. 2	H351
3.8R	specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (irritation af luftvejene)	3	STOT SE 3	H335
3.9	specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	2	STOT RE 2	H373

Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Kode	Supplerende fareoplysninger
EUH204	indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer  
Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering.

### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- signalord

Fare

- piktogrammer

GHS07, GHS08



- 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.

H373

Kan forårsage organskader (åndedrætssystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indånding).

- sikkerhedssætninger

P271

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P284

Anvend åndedrætsværn.

P302+P352

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P311

Ring til en GIFTINFORMATION/læge/...

- supplerende fareoplysninger

EUH204

Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

- farlige bestanddele til mærkning

Indeholder: Diphenylmethanediisocyanat, isomers and homologues; 4,4'-diphenylmethandiisocyanat; methylen-diphenyldiisocyanat; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl); 2,4-dioxo-1,3-diazetidino-1,3-diylbis[p-phenylenemethylene-p-phenylene] diisocyanate.

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Annex XVII

Begrænsning R74:

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

### 2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ingen stoffer, der vurderes at være en PBT eller en vPvB  $\geq 0,1$  %.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (EDC) i en koncentration på  $\geq 0,1$  %.

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding).

Molær masse 360<sup>g</sup>/mol

#### 3.2 Blandinger

Produktet indeholder ikke (andre) ingredienser, som er klassificeret i henhold til leverandørens nuværende viden og bidrager til klassificeringen af produktet og derfor kræver rapportering i dette afsnit.

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Anv.
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	CAS-nr. 32055-14-4  EF-nr. 500-079-6  REACH reg. nr. 01-2119457024-46-xxxx	50 – < 75	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 EUH204		
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	CAS-nr. 101-68-8  EF-nr. 202-966-0  Indeksnr. 615-005-00-9  REACH reg. nr. 01-2119457014-47-xxxx	25 – < 50	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 EUH204		2 C GHS-HC
methylendiphenyldiisocyanat	CAS-nr. 26447-40-5  EF-nr. 247-714-0  Indeksnr. 615-005-00-9	3 – < 7	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373		2 C(a) GHS-HC
2,4-dioxo-1,3-diazetidene-1,3-diylbis[p-phenylenemethylene-p-phenylene] diisocyanate	CAS-nr. 17589-24-1  EF-nr. 241-559-2	1 – < 3	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1B / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373		
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyli)	CAS-nr. 57636-09-6  EF-nr. 854-154-6	1 – < 3	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1B / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373		

Anv.

2: Den givne koncentration af isocyanater er vægtprocenten af den frie monomer beregnet på grundlag af blandingens samlede vægt.

C(a): blanding af isomerer

C: Visse organiske stoffer markedsføres som klart definerbare isomerer eller som en blanding af flere isomerer. I sådanne tilfælde skal leverandøren på etiketten angive, om stoffet er en specifik isomer eller en blanding af isomerer.

GHS-HC: harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, bilag VI)

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Stoffets navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoi-mella	ATE	Eksponeringsvej
Diphenylmethane-diisocyanate, isomers and homologues	CAS-nr. 32055-14-4  EF-nr. 500-079-6	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	-	11 mg//4h 1,5 mg//4h	indånding: damp indånding: støv/tåge
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	CAS-nr. 101-68-8  EF-nr. 202-966-0	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-	1,5 mg//4h	indånding: støv/tåge
methyldiphenyl-diisocyanat	CAS-nr. 26447-40-5  EF-nr. 247-714-0	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	-	11 mg//4h	indånding: damp
2,4-dioxo-1,3-diazetidine-1,3-diylbis[p-phenylene-methylene-p-phenylene] diisocyanate	CAS-nr. 17589-24-1  EF-nr. 241-559-2	-	-	11 mg//4h	indånding: damp
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	CAS-nr. 57636-09-6  EF-nr. 854-154-6	-	-	11 mg//4h	indånding: damp

### Bemærkninger

Alle procenter er vægtprocenter, medmindre andet er angivet. Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden. Tilsmudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter indånding

Sørg for frisk luft. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/en læge.

#### Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj tages af. Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslet: søg lægehjælp.

#### Efter øjenkontakt

Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 15 minutter og åbn øjnene godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/en læge.

#### Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: ring omgående til en GIFTINFORMATION/en læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Allergiske reaktioner (f.eks. hududslæt, nældefeber, astma eller anafylaktisk chok). Astmatiske symptomer. Se punkt 11: Toksikologiske oplysninger.

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

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

For specialiserede rådgivning læger bør kontakte anti giftkontrolcenter.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandspraystråle; Slukningspulver, tørt; Carbondioxid (CO<sub>2</sub>);  
Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler

Vandstråle.

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

Farlige forbrændingsprodukter

Under brand farlige dampe/røg kunne produceres. Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>). Isocyanate.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Beholdere skal holdes afkølede ved oversprøjtning med vand. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133). Standard beskyttelsesbeklædning til brandmænd.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed. Udluft det berørte område.

For indsatspersonel

Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Inddæmning. Tildækning af afløb.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

For små mængder: Absorber isocyanat med passende absorberende materiale (se § 40 CFR, afsnit 260, 264 og 265 for yderligere information). Skovl i åben beholder. Gør ikke beholderen tryktæt. Flyt beholderen til et godt ventileret område (udenfor). Spildområdet kan dekontamineres med følgende anbefalede dekontamineringsopløsning: Blanding af 90 % vand, 8 % koncentreret ammoniak, 2 % rengøringsmiddel. Tilføj i forholdet 10 til 1. Lad stå i mindst 48 timer for at tillade udslip af udviklet kuldioxid.

For store mængder: Hvis midlertidig kontrol af isocyanatdampe er påkrævet, kan et tæppe af proteinskum eller andet passende skum (tilgængelig fra de fleste brandvæsen) lægges over spildet. Overfør så meget væske som muligt via pumpe eller vakuumaordning til lukkede, men ikke forseglede beholdere til bortskaffelse.

For rester: Følgende foranstaltninger skal træffes for den endelige oprydning: Vask spildområdet med dekontamineringsopløsning. Lad opløsningen stå i mindst 10 minutter. Digespild.

Egnede inddæmningsteknikker

Brug af absorberende materiale.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse  
Anvend lokal og almen ventilation. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Råd om generel hygiejne

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Håndtering af forbundne risici

- brandfare  
Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
- uforenelige stoffer eller blandinger  
Opbevares adskilt fra baser, oxiderende stoffer, syrer.

Kontrol af virkninger

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

Høje temperaturer. UV-bestråling/sollys.

Hensyntagen til andre råd

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

- krav til ventilation  
Opbevar ethvert stof, der afgiver farlige dampe eller gasser, på et sted med konstant udluftning.
- særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere
- oplagringstemperatur  
Anbefalet oplagringstemperatur: 0 – 43,3 °C
- egnet emballage  
Opbevares kun i den originale beholder.

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)									
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	Anmærkning	Kilde
DK	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	GV	0,005	0,05				BEK nr 2203

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### Anmærkning

KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet  
TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	DNEL	0,025 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	forbruger (private husholdninger)	kroniske lokale virkninger
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	forbruger (private husholdninger)	akutte lokale virkninger
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	DNEL	0,025 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	forbruger (private husholdninger)	kroniske lokale virkninger
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	forbruger (private husholdninger)	akutte lokale virkninger

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	PNEC	1 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	PNEC	3,7 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	PNEC	0,37 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	PNEC	11,7 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	PNEC	1,17 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	PNEC	2,33 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)



## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
4,4'-diphenylmethan-diisocyanat	101-68-8	PNEC	1 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
4,4'-diphenylmethan-diisocyanat	101-68-8	PNEC	3,7 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
4,4'-diphenylmethan-diisocyanat	101-68-8	PNEC	0,37 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
4,4'-diphenylmethan-diisocyanat	101-68-8	PNEC	11,7 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
4,4'-diphenylmethan-diisocyanat	101-68-8	PNEC	1,17 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
4,4'-diphenylmethan-diisocyanat	101-68-8	PNEC	2,33 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

### 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Almen ventilation. Etabler øjenskyllestation og nødbrusere på arbejdspladsen.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Beskyttelse af hud



Beskyttelsesbeklædning (EN 340 & EN ISO 13688).

- beskyttelse af hænder



Brug egnede beskyttelseshandsker. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

- materialetype

PVC: polyvinylchlorid, IIR: isobutenisoprenogummi, Nitrilgummi, NP: Neopren

- materialetykkelse

Brug handsker med et minimum materialetykkelse:  $\geq 0,38$  mm.

- gennemtrængningstid af handskematerialet

Brug handsker med et minimum gennemtrængningstid af handskematerialet: >480 minutter (permeation: trin 6).

- andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Type: ABEK (kombinerede filtre mod gasser og dampe, farvekode: brun/grå/gul/grøn).

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Tag passende forholdsregler for at undgå ukontrolleret udslip i miljøet. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	flydende
Farve	mørke ravfarver
Lugt	svag lugt opfattes - aromatisk
Smeltepunkt/frysepunkt	3 °C ved 1 atm
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	200 °C ved 5 mmHg
Antændelighed	dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	LEL: UEL: ikke bestemt
Flammepunkt	220 °C (o.c.)
Selvantændelsestemperatur	>250 °C
Dekomponeringstemperatur	ingen tilgængelige data
pH-værdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke bestemt
Dynamisk viskositet	200 mPa s ved 20 °C
Opløselighed	ikke bestemt

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	disse oplysninger foreligger ikke
---	-----------------------------------

Damptryk	0,00016 Pa ved 20 °C
----------	----------------------

#### Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde	1,22 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ dampmassefylde	1,22 ved 25 °C (vand = 1)
Relativt massefylde	1,22 ved 25 °C (vand = 1)
Bulk-massefylde	10,17 lb/gal

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Partikelegenskaber	ikke relevant (flydende)
--------------------	--------------------------

### 9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant
Andre sikkerhedskarakteristika	der foreligger ingen yderligere oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Materiale reagerer langsomt med vand og frigiver kuldioxid, som kan forårsage trykophugning og brud på lukkede beholdere. Forhøjede temperaturer fremskynder denne reaktion. Reagerer med: alkoholer, syrer, baser, aminer. Risk of exothermic reation. Risk of polymerization.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Beskytte mod fugt.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Vand. Syrer. Baser. Brandnærende. Aminer. Alkoholer.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO<sub>2</sub>). Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>). Hydrogencyanid (HCN, blåsyre). Aromatic isocyanates. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

#### Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

#### Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

- estimat for akut toksicitet (ATE)

Eksponeringsvej	ATE
Indånding: damp	15,54 mg <sub>i</sub> /4h

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

- akut toksicitet hos blandingens komponenter

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	indånding: damp	11 mg/l/4h
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	indånding: støv/tåge	1,5 mg/l/4h
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	indånding: støv/tåge	1,5 mg/l/4h
methylendiphenyldiisocyanat	26447-40-5	indånding: damp	11 mg/l/4h
2,4-dioxo-1,3-diazetidone-1,3-diyldis[ <i>p</i> -phenylene-methylene- <i>p</i> -phenylene] diisocyanate	17589-24-1	indånding: damp	11 mg/l/4h
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	57636-09-6	indånding: damp	11 mg/l/4h

Akut toksicitet hos blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	indånding: støv/tåge	LC50	368 mg/m <sup>3</sup> /4h	rotte
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	dermal	LD50	>9.400 mg/kg	kanin
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	dermal	LD50	>9.400 mg/kg	kanin

### Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

### Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

### Carcinogenicitet

Mistænkt for at fremkalde kræft.

### Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

### Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

### Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Kan forårsage organskader (åndedrætssystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indånding).

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Farekategori	Målgorgan	Eksponeringsvej
2	åndedrætssystem	ved indånding

### Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (EDC) i en koncentration på  $\geq 0,1$  %.

#### Andre oplysninger

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Eksponeringstid
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	LC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	fisk	96 h
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	EC50	$129,7 \text{ mg/l}$	vandinvertebrater	24 h
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	LC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	fisk	96 h
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	EC50	$129,7 \text{ mg/l}$	vandinvertebrater	24 h
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	LL50	$>100 \text{ mg/l}$	fisk	96 h
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	EL50	$9 \text{ mg/l}$	vandinvertebrater	48 h
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	NOELR	$\geq 100 \text{ mg/l}$	alge	72 h

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Eksponeringstid
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	ErC50	$>1.640 \text{ mg/l}$	alge	3 d
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	EC50	$>100 \text{ mg/l}$	mikroorganismer	3 h
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	32055-14-4	NOEC	$\geq 10 \text{ mg/l}$	vandinvertebrater	21 d
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	ErC50	$>1.640 \text{ mg/l}$	alge	3 d
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	mikroorganismer	180 min
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	NOELR	$1.640 \text{ mg/l}$	alge	3 d
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	NOEC	$\geq 10 \text{ mg/l}$	vandinvertebrater	21 d

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Tokscitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone- ringstid
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	101-68-8	vekst (EbCx) 10%	260 mg/l	mikroorganismer	180 min

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data foreligger ikke.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

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

Indeholder ingen stoffer, der vurderes at være en PBT eller en vPvB  $\geq 0,1$  %.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (EDC) i en koncentration på  $\geq 0,1$  %.

### 12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Helt tømt emballage kan genanvendes. Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

### Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer                            | ikke omfattet af transportbestemmelser               |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)  | ikke relevant  |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)                               | ingen  |
| 14.4 | Emballagegruppe                                      | ikke tilskrevet                                      |
| 14.5 | Miljøfarer   | ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods |
| 14.6 | Særlige forsigtighedsregler for brugeren             | Der foreligger ingen yderligere oplysninger.         |
| 14.7 | Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter | Ingen tilgængelige data.                             |

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

#### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - yderligere information

Ikke omfattet af IMDG.

#### Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - yderligere information

Ikke omfattet af ICAO-IATA.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

##### Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Navn	Navn iht. fortegnelse	Begrænsning	Nr.
UPR-NF Part A	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF	R3	3
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	R56	56a
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	diisocyanates	R74	74
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	R75	75
methyldiphenyldiisocyanat	methyldiphenyldiisocyanat, blanding af isomerer (MDI)	R56	56
methyldiphenyldiisocyanat	diisocyanates	R74	74
methyldiphenyldiisocyanat	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	R75	75
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	diisocyanates	R74	74
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	R75	75
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediy)	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	R75	75

##### Figurtekst

- R3
- Må ikke anvendes i:
    - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre
    - spøg og skæmt-artikler
    - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
  - Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
  - Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
    - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
    - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
  - Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
  - Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
    - lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«
    - tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
    - lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

ændret ved 2020/878/EU

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### Figurtekst

- R56
1. Må efter den 27. december 2010 kun markedsføres med henblik på levering til privat brug som bestanddel i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent af MDI eller derover, hvis leverandørerne inden markedsføringen sikrer, at pakningen:
    - a) indeholder beskyttelseshandsker, der opfylder kravene i Rådets direktiv 89/686/EØF (9);
    - b) med forbehold for at andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, er forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig:
      - »- Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater.
      - Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt.
      - Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).«
  2. Som en undtagelse finder stk. 1), litra a), ikke anvendelse på hotmelt-lime.



## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### Figurtekst

R74

1. Må ikke anvendes som stoffer som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervmæssig brug efter den 24. august 2023 medmindre:
  - a) koncentrationen af diisocyanater enkeltvis og i kombination er mindre end 0,1 vægtprocent, eller
  - b) arbejdsgiveren eller den selvstændige erhvervsdrivende sikrer, at industrielle eller erhvervmæssige brugere har gennemført uddannelse i sikker anvendelse af diisocyanater forud for anvendelsen af stoffet/stofferne eller blandingen/blandingerne.
2. Må ikke markedsføres som stoffer som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervmæssig anvendelse efter den 24. februar 2022, medmindre:
  - a) koncentrationen af diisocyanater enkeltvis og i kombination er mindre end 0,1 vægtprocent, eller
  - b) leverandøren sikrer, at modtageren af stoffet/stofferne eller blandingen/blandingerne oplyses om kravene omhandlet i punkt 1, litra b), og at følgende angivelse er anbragt på emballagen, således at den er klart adskilt visuelt fra resten af oplysningerne på etiketten: »Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervmæssig brug.«
3. I dette punkt forstås der ved »industrielle og erhvervmæssige brugere« arbejdstagere og selvstændige erhvervsdrivende, der håndterer diisocyanater som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervmæssig anvendelse, eller overvåger disse opgaver.
4. Uddannelsen omhandlet i punkt 1, litra b) skal omfatte vejledning i kontrol af hudeksponering eller eksponering ved indånding for diisocyanater på arbejdsstedet, uden at det berører eventuelle nationale grænseværdier for eksponering eller andre relevante risikohåndteringsforanstaltninger på nationalt plan. Uddannelsen skal udføres af en ekspert inden for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen, der har tilegnet sig kompetencer ved relevant erhvervsuddannelse. Uddannelsen skal som minimum omfatte:
  - a) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a), om alle industrielle og erhvervmæssige anvendelser
  - b) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a) og b), om følgende anvendelser:
    - håndtering af åbne blandinger ved omgivelsestemperatur (herunder skumtunneler)
    - sprøjtning i en ventileret kabine
    - påføring med rulle
    - påføring med pensel
    - påføring ved dypning og overhældning
    - mekanisk efterbehandling (f.eks. tilskæring) af ufuldstændigt hærdede artikler, der ikke længere er varme
    - rengøring og affald
    - andre anvendelser med samme eksponering gennem huden og/eller ved indånding
  - c) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a), b) og c), om følgende anvendelser:
    - håndtering af ufuldstændigt hærdede artikler (f.eks. nyligt hærdet, stadig varm)
    - støbeanvendelser
    - vedligeholdelse og reparation, der kræver adgang til udstyr
    - åben håndtering af varme eller meget varme formuleringer (> 45 °C)
    - sprøjtning i fri luft med begrænset eller kun naturlig ventilation (herunder store industriarbejdshaller) og sprøjtning med højenergi (f.eks. skum, elastomerer)
    - og andre anvendelser med samme eksponering gennem huden og/eller ved indånding.
5. Uddannelseselementer:
  - a) generel uddannelse, herunder online-uddannelse, om:
    - diisocyanaters kemi
    - toksicitetsfarer (herunder akut toksicitet)
    - eksponering for diisocyanater
    - grænseværdier for erhvervmæssig eksponering
    - hvordan man kan udvikle sensibilisering
    - lugt som indikation på fare
    - vigtigheden af volatilitet for risiko
    - diisocyanaters viskositet, temperatur og molekylvægt
    - personlig hygiejne
    - de fornødne personlige værnemidler, herunder praktiske anvisninger om korrekt anvendelse og deres begrænsninger
    - risiko for hudkontakt og eksponering ved indånding
    - risiko i forbindelse med den anvendte påføringsproces
    - hud- og inhalationsbeskyttelsessystem
    - ventilation
    - rengøring, lækager, vedligeholdelse
    - bortskaffelse af tom emballage
    - beskyttelse af andre tilstedeværende
    - identifikation af kritiske håndteringsfaser
    - specifikke nationale kodesystemer (hvis relevant)
    - adfærdsbaseret sikkerhed
    - certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse
  - b) uddannelse på mellemniveau, herunder online-uddannelse, om:
    - supplerende adfærdsbaserede aspekter
    - vedligeholdelse
    - ændringshåndtering
    - evaluering af eksisterende sikkerhedsinstrukser
    - risiko i forbindelse med den anvendte påføringsproces
    - certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse
  - c) avanceret uddannelse, herunder online-uddannelse, om:
    - yderligere fornødne certificeringskrav vedrørende de omfattede anvendelser
    - sprøjtning uden for en sprøjttekabine
    - åben håndtering af meget varme eller varme formuleringer (> 45 °C)
    - certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse
6. Uddannelsen skal være i overensstemmelse med de bestemmelser, der er fastsat af den medlemsstat, hvori de industrielle eller erhvervmæssige brugere opererer. Medlemsstaterne kan gennemføre eller fortsætte med at anvende deres egne nationale krav til anvendelsen af det/den/de pågældende stof(fer) eller blanding(er), så længe minimumskravene, der er fastsat i punkt 4 og 5, bliver overholdt.
7. Den i punkt 2, litra b), omhandlede leverandør skal sikre, at modtageren får uddannelsesmateriale og kurser i henhold til punkt 4 og 5 på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstat(er), hvor det/den/de pågældende stof(fer) eller blanding(er) leveres. Uddannelsen skal tage de leverede produkters karakteristika i betragtning, herunder sammensætning, emballage og udformning.

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

ændret ved 2020/878/EU

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

---

### Figurtekst

8. Arbejdsgiveren eller den selvstændige erhvervsdrivende skal dokumenterer, at uddannelsen omhandlet i punkt 4 og 5 er gennemført med tilfredsstillende resultat. Uddannelsen skal fornyes mindst hvert femte år.

9. Medlemsstaterne medtager følgende oplysninger i deres rapporter i henhold til artikel 117, stk. 1:

a) fastsatte uddannelseskraav og andre risikostyringsforanstaltninger vedrørende industriel og erhvervsmæssig anvendelse af diisocyanater, der er fastsat i den nationale lovgivning

b) antallet af indberettede og anerkendte tilfælde af erhvervsbetinget astma og erhvervsbetingede luftvejs- og hudsygdomme i forbindelse med diisocyanater

c) nationale eksponeringsgrænser for diisocyanater, hvis sådanne findes

d) oplysninger om håndhævelsesaktiviteter vedrørende denne begrænsning.

10. Denne begrænsning finder anvendelse, uden at det berører anden EU-lovgivning om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen.

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### Figurtekst

R75

1. Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
  - a) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimmelmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
  - b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
  - c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
  - d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
    - i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
    - ii) 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
  - e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (\*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
  - f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produkttype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
    - i) »Produkter, som afrenses«
    - ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
    - iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
  - g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
  - h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.
2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.
3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.
4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6)
5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.
6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.
7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
  - a) angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
  - b) et referencenummer til entydig identifikation af partiet
  - c) listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingredienser eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
  - d) den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
  - e) angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
  - f) angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
  - g) sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.
- De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. For den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.
8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.
9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilhører til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilhører til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### Figurtekst

ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

### Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

Ingen af bestanddelene er registreret.

### Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farligt stof/forekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav	Anv.
	ikke tilskrevet		

### Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

Ingen af bestanddelene er registreret.

### Vandrammedirektiv (WFD)

Liste over forurenende stoffer (WFD)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Anført i	Bemærkninger
4,4'-diphenylmethandiisocyanat	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
methyldiphenyldiisocyanat	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologues	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
2,4-dioxo-1,3-diazetidine-1,3-diylbis[p-phenylenemethylene-p-phenylene] diisocyanate	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Liste over forurenende stoffer (WFD)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Anført i	Bemærkninger
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	

Figurtekst

A) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

### Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 og om ophævelse af forordning (EU) nr. 98/2013

Ingen af bestanddelene er registreret.

### Forordning om persistente organiske miljøgifte

Ingen af bestanddelene er registreret.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
Acute Tox.	Akut toksicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BEK nr 2203	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 svarer til den belastningsrate, der kræves for at skabe en respons i 50 % af testorganismerne
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

ændret ved 2020/878/EU

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
KTV	Korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LEL	Nedre eksplosionsgrænse (LEL)
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 svarer til den belastning, der afføder 50 % dødelighed
NLP	No-Longer Polymer
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOELR	No Observed Effect Loading Rate
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
Resp. Sens.	Sensibilisering ved indånding
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
UEL	Øvre eksplosionsgrænse (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

ændret ved 2020/878/EU

## UPR-NF Part A

Nummer for version: 2.0  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

### Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.  
Sundhedsfarer, Miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
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 (åndedrætssystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indånding).

### Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn **UPR-NF Part B**  
Registreringsnummer (REACH) Ikke relevant (blanding)

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

Relevante identificerede anvendelser Faglige anvendelser

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Polywater Europe BV  
Zuidhaven 9-11 Unit B2  
4761 CR Zevenbergen  
Holland

Telefon: +31 (0)10 2330578  
e-mail: sds@polywater.com  
Hjemmeside: www.polywater.com

e-mail (kompetent person) sds@polywater.com

#### 1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjeneste +31 (0)10 2330578  
Dette nummer står kun til rådighed i følgende tidsrum: Man-fre  
09:00 - 17:00

Giftkontrolcenter		
Land	Navn	Telefon
Danmark	Giftlinjen (Poison Control Hotline) (24h)	(+45) 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
4.1C	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare	2	Aquatic Chronic 2	H411

Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

#### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- signalord Ikke påkrævet.

- piktogrammer

GHS09



- faresætninger

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### - sikkerhedssætninger

P273	Undgå udledning til miljøet.
P391	Udslip opsamles.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

### 2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ingen stoffer, der vurderes at være en PBT eller en vPvB  $\geq 0,1$  %.

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (EDC) i en koncentration på  $\geq 0,1$  %.



## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding)

### 3.2 Blandinger

Produktet indeholder ikke (andre) ingredienser, som er klassificeret i henhold til leverandørens nuværende viden og bidrager til klassificeringen af produktet og derfor kræver rapportering i dette afsnit.

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Anv.
diethylmethylbenzendi-amin	CAS-nr. 68479-98-1  EF-nr. 270-877-4  Indeksnr. 612-130-00-0  REACH reg. nr. 01-2119486805-25-xxxx	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Eye Irrit. 2 / H319 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		C(a) GHS-HC
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	CAS-nr. 3030-47-5  EF-nr. 221-201-1  Indeksnr. 612-109-00-6  REACH reg. nr. 01-2119979537-18-xxxx	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412		GHS-HC

Anv.

C(a): blanding af isomerer

GHS-HC: harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, bilag VI)

Stoffets navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoi-mella	ATE	Eksponeringsvej
diethylmethylbenzendi-amin	CAS-nr. 68479-98-1  EF-nr. 270-877-4	-	-	500 mg/kg 1.100 mg/kg	oral dermal

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Stoffets navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoi-mella	ATE	Eksponeringsvej
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	CAS-nr. 3030-47-5  EF-nr. 221-201-1	-	-	1.330 mg/kg >200 mg/kg 3 mg/l/4h	oral dermal indånding: damp

### Bemærkninger

Alle procenter er vægtprocenter, medmindre andet er angivet. Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden. Tilsmudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

##### Efter indånding

Sørg for frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes.

##### Efter hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand.

##### Efter øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 15 minutter og åbn øjnene godt op. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/en læge/...

##### Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed).

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er endnu ikke kendte.

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

For specialiserede rådgivning læger bør kontakte anti giftkontrolcenter.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

##### Egnede slukningsmidler

Vandspraystråle; Slukningspulver, tørt; Carbondioxid (CO<sub>2</sub>); Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne.

##### Uegnede slukningsmidler

Vandstråle.

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

##### Farlige forbrændingsprodukter

Under brand farlige dampe/røg kunne produceres.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

##### Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133). Standard beskyttelsesbeklædning til brandmænd.

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed. Udluft det berørte område.

For indsatspersonel

Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Tørres op med absorberende materiale (f.eks. klud, fleece).

Egnede inddæmningsteknikker

Brug af absorberende materiale.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Råd om generel hygiejne

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Håndtering af forbundne risici

- brandfare

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

- uforenelige stoffer eller blandinger

Opbevares adskilt fra baser, oxiderende stoffer, syrer.

Kontrol af virkninger

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

Høje temperaturer. UV-bestråling/sollys.

Hensyntagen til andre råd

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

- egnet emballage

Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Nationale grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger.

#### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	DNEL	0,13 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	DNEL	1 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	forbruger (private husholdninger)	kroniske systemiske virkninger
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	DNEL	1 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	forbruger (private husholdninger)	kroniske systemiske virkninger
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	DNEL	0,1 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, oral	forbruger (private husholdninger)	kroniske systemiske virkninger
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	DNEL	1,058 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	DNEL	0,3 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	DNEL	0,261 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	forbruger (private husholdninger)	kroniske systemiske virkninger
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	DNEL	0,15 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	forbruger (private husholdninger)	kroniske systemiske virkninger
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	DNEL	0,15 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, oral	forbruger (private husholdninger)	kroniske systemiske virkninger

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	PNEC	0,001 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	PNEC	0 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksposeringstid
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	PNEC	17 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	PNEC	0,029 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	PNEC	0,003 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
diethylmethylbenzendi-amin	68479-98-1	PNEC	5,6 µg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	PNEC	0,055 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	PNEC	0,005 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	PNEC	100 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	PNEC	0,398 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	PNEC	0,04 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	PNEC	0,047 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## 8.2 Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol

Almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Beskyttelse af hud



Beskyttelsesbeklædning (EN 340 & EN ISO 13688).

- beskyttelse af hænder



Brug egnede beskytteshandsker. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskytteshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Kemiske beskytteshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

- materialetype

Nitrilgummi, NP: Neopren

- gennemtrængningstid af handskematerialet

Brug handsker med et minimum gennemtrængningstid af handskematerialet: >480 minutter (permeation: trin 6).

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### - andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug. Etabler øjenskyllestation og nødbrusere på arbejdspladsen.

### Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Helmaske/halvmaske/kvartmaske (EN 136/140).

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Tag passende forholdsregler for at undgå ukontrolleret udslip i miljøet. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	flydende
Farve	diverse
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt
Fordampningshastighed	ikke bestemt
Antændelighed	dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	LEL: UEL: ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur	ingen tilgængelige data
pH-værdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke bestemt
Opløselighed(er)	ikke bestemt

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	disse oplysninger foreligger ikke
---	-----------------------------------

Damptryk	ikke bestemt
----------	--------------

Massefylde	ikke bestemt
------------	--------------

Partikelegenskaber	ikke relevant (flydende)
--------------------	--------------------------

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### 9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant
Andre sikkerhedskarakteristika	der foreligger ingen yderligere oplysninger

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Brandnærende.

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

##### Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

##### Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

- akut toksicitet hos blandingens komponenter

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
diethylmethylbenzendiamin	68479-98-1	oral	500 mg/kg
diethylmethylbenzendiamin	68479-98-1	dermal	1.100 mg/kg
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	oral	1.330 mg/kg
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	dermal	>200 mg/kg
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	indånding: damp	3 mg/l/4h

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Akut toksicitet hos blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	oral	LD50	1.330 mg/kg	rotte
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	dermal	LD50	>200 – <1.000 mg/kg	kanin

### Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

### Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

### Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

### Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

### Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

### Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

### Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (EDC) i en koncentration på  $\geq 0,1$  %.

### Andre oplysninger

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
diethylmethylbenzendiain	68479-98-1	LC50	200 mg/l	fisk	48 h
diethylmethylbenzendiain	68479-98-1	EC50	0,5 mg/l	vandinvertebrater	48 h
diethylmethylbenzendiain	68479-98-1	vekst (EbCx) 10%	170 mg/l	mikroorganismer	24 h



## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	LC50	157 mg/l	fisk	96 h
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	EC50	>100 mg/l	vandinvertebrater	24 h
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	ErC50	78,3 mg/l	alge	72 h
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	NOEC	35 mg/l	vandinvertebrater	24 h

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	NOEC	1.000 mg/l	mikroorganismer	30 min
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	vekst (EbCx) 20%	>1.000 mg/l	mikroorganismer	30 min

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed af blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halveringstid	Tid	Metode
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	DOC-fjernelse	<10 %	28 d	

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter				
Stoffets navn	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
diethylmethylbenzendiamin	68479-98-1	2,75	1,37 (pH-værdi: 8,5, 25 °C)	
bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amin	3030-47-5	3,16	<-2,1 (pH-værdi: 7,5, 25 °C)	

### 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

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

Data foreligger ikke.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (EDC) i en koncentration på  $\geq 0,1$  %.

### 12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Helt tomt emballage kan genanvendes. Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

#### Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
IMDG-Code	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
ICAO-TI	Miljøfarlig væske, n.o.s.
Teknisk navn (Farlige bestanddele)	diethylmethylbenzendiamin, octamethylcyclotetrasiloxan

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

#### 14.4 Emballagegruppe

ADR/RID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

#### 14.5 Miljøfarer

	farligt for vandmiljøet
Miljøfarligt stof (vandmiljø)	diethylmethylbenzendiamin, octamethylcyclotetrasiloxan

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

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

Ingen tilgængelige data.

### Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

## UPR-NF Part B


Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) - yderligere information

Klassifikationskode	M6
Faremærkat(er)	9, fisk og træ
	
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 375, 601
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Tunnelrestriktionskode (TRK)	-
Farenummer	90

### Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) - yderligere information

Klassifikationskode	M6
Faremærkat(er)	9, fisk og træ
	
Miljøfarer	ja (farlig for vand)
Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 375, 601
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Farenummer	90

### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - yderligere information

Marine pollutant	ja (farligt for vandmiljøet) (diethylmethylbenzenediamine)
Faremærkat(er)	9, fisk og træ



Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 969
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuvningskategori	A

### Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - yderligere information

Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Faremærkat(er)	9, fisk og træ



Særlige bestemmelser (SB)	A97, A158, A197, A215
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	30 kg

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

##### Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Navn	Navn iht. fortegnelse	Begrænsning	Nr.
UPR-NF Part B	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF	R3	3
diethylmethylbenzendiamin	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	R75	75

##### Figurtekst

R3

- Må ikke anvendes i:
  - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre
  - spøg og skæmt-artikler
  - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
- Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
- Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
  - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
  - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
- Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
- Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
  - lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«
  - tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
  - lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### Figurtekst

R75

1. Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
  - a) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
  - b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
  - c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
  - d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
    - i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
    - ii) 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
  - e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (\*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
  - f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produkttype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
    - i) »Produkter, som afrenses«
    - ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
    - iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
  - g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
  - h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.
2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.
3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.
4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.
6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.
7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
  - a) angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
  - b) et referencenummer til entydig identifikation af partiet
  - c) listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
  - d) den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
  - e) angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
  - f) angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
  - g) sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.
- De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.
8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.
9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forord-

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

### Figurtekst

ning anvendelse kumulativt.

### Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav		Anv.
E2	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 2)	200	500	57)

### Anmærkning

57) farlig for vandmiljøet i kategori Akut 2 eller Kronisk 2

### Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

Ingen af bestanddelene er registreret.

### Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 og om ophævelse af forordning (EU) nr. 98/2013

Ingen af bestanddelene er registreret.

### Forordning om persistente organiske miljøgifte

Ingen af bestanddelene er registreret.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
Acute Tox.	Akut toksicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Aquatic Acute	Farlig for vandmiljøet, akut fare
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BOD	Biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
COD	Kemisk iltforbrug
DGR	Dangerous Goods Regulations (forordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødtilfælde
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LEL	Nedre eksplosionsgrænse (LEL)
log KOW	n-Oktanolvand
NLP	No-Longer Polymer
NOEC	No Observed Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
UEL	Øvre eksplosionsgrænse (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

## UPR-NF Part B

Nummer for version: 2.1  
Erstatter version af: 11.08.2020 (1)

Revision: 26.06.2023

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

### Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.  
Sundhedsfarer, Miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.