

Erstatter på datoen 08-okt-2020

Revisionsdato 07-maj-2025

Revisionsnummer 2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 60963
Sikkerhedsdatablad nummer 60963
Produktnavn WANNATE HT-600 PLUS

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119485796-17-XXXX
EF-nummer 931-274-8
CAS-nr 28182-81-2

Synonymer HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE OLIGOMERS ISOCYANURATE TYPE
Rent stof/blanding Stof

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

Anbefalet anvendelse Bindemiddel
Mellemprodukt
Isocyanatkomponent til polyurethaner.
De meget reaktive diisocyanater er vigtige materialer, der anvendes i produktionen af PUR-produkter. Deres reaktion med forskellige polyoler og hjælpematerialer udnyttes til at opnå diverse materialestrukturer som skum, belægninger eller klæbemidler.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com
Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen***Forordning (EF) nr. 1272/2008*

Akut toksicitet - indånding (dampe)	Kategori 4 - (H332)
Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3 - (H335)

Kategori 3 Målorganvirkninger: Irritation af luftvejene.

2.2. Mærkningselementer**Signalord**

Advarsel

Faresætninger

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H332 - Farlig ved indånding

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P284 - Anvend åndedrætsværn

P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen

P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp

P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket

Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed.

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

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

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registr	EF-nr.	Klassificering i	Specifik	M-faktor	M-faktor
-------------	--------	---------------	--------	------------------	----------	----------	----------

		eringsnummer	(EU-indeksnr.)	henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	koncentrations grænse (SCL)		(langtids)
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER 28182-81-2	> 99.9 %	01-211948579 6-17-XXXX	931-274-8	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
HEXAMETHYLENE- DI-ISOCYANATE 822-06-0	< 0.1 %	01-211945757 1-37-XXXX	212-485-8 (615-011-00-1)	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 1 (H330) STOT SE 3 (H335)	Resp. Sens. 1 :: C>=0.5% Skin Sens. 1 :: C>=0.5%	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER 28182-81-2	Ingen tilgængelige data	2000	4.625	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
HEXAMETHYLENE-DI-I SOCYANATE 822-06-0	738	7000	0.06	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning

Alt tilmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Indånding

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, gives kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med huden	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Indånding	Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Dermal	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørt kemikalie, CO ₂ , alkoholbestandigt skum eller vandspray. Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbonoxider. Nitrogenoxider (NO _x). Carbonhydrider (kulbrinter). Isocyanater. Hydrogencyanid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære tryklufforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.
--	---

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Evakuér personer til sikre områder. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
---	--

Undgå, at unødvendigt og ubeskyttet personale kommer ind.

Andre oplysninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

Metoder til oprydning Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere. Efter rengøring skylles rester bort med vand.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe.

Generelle hygiejneregler Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Beskyttes mod direkte sollys. Se punkt 10 for yderligere oplysninger. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Beholdere, der er blevet åbnet, skal omhyggeligt genlukkes og opbevares lodret for at forhindre lækage. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Brug egnet inddæmningsmateriale for at undgå forurening af miljøet.

Emballagegenstande Egnet beholder-/udstyrsmateriale: Stål. rustfrit stål.
Egnet beholder-/udstyrsmateriale. kobber. Kobberlegeringer. Galvaniserede beholdere.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre**Eksponeringsgrænser**

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE 822-06-0	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ STEL: 0.01 ppm STEL: 0.07 mg/m ³

**Biologiske grænseværdier for
erhvervsmæssig eksponering****Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere**

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER 28182-81-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [7]
HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE 822-06-0	-	-	0.035 mg/m ³ [5] [6] 0.07 mg/m ³ [5] [7]

Bemærkninger

[5]	Lokale sundhedsvirkninger.
[6]	Langtids-
[7]	Korttids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige**Bemærkninger****Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden** Ingen oplysninger tilgængelige.**Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden** Ingen oplysninger tilgængelige.**Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)**

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER 28182-81-2	0.127 mg/l	-	0.0127 mg/l	-	-
HEXAMETHYLENE-DI-IS OCYANATE 822-06-0	0.774 mg/l	-	0.00774 mg/m ³	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejrings	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER 28182-81-2	266700 mg/kg	26670 mg/kg	-	53182 mg/kg	38.3 mg/l

Kemisk navn	Ferkvandsaflejring	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
HEXAMETHYLENE-DI-IS OCYANATE 822-06-0	0.01334 mg/kg	0.001334 mg/kg	8.42 mg/L	0.0026 mg/kg	8.42 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
	Bær beskyttelseshandsker af butylgummi	>= 0.5 mm	>= 480 minutter
	Chloreret polyethylen (CPE)		
	Polyethylen (PE)		
	Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL")		
	Bær beskyttelseshandsker af Neopren™	>= 0.5 mm	>= 480 minutter
	Nitril/butadiengummi ("nitril" eller "NBR").	>= 0.35 mm	>= 480 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.

Åndedrætsværn**Anbefalet filtertype:**

Anvend egnet åndedrætsværn.

helmaske (DIN EN 136). Filter mod organiske gasser og dampe i overensstemmelse med EN 14387. Type A. eller. Type AP2.

Generelle hygiejneregler

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Farveløs Til Light (or pale) gul
Lugt	Svag
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab**Værdier**

Smeltepunkt / frysepunkt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval
Antændelighed
Antændelsesgrænse i luft

Bemærkninger • Metode

Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.

Produktet er ikke brandfarligt.
Ingen oplysninger tilgængelige.

Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Flammepunkt	~ 158 °C	
Selvantændelsestemperatur	~ 445 °C	
Dekomponeringstemperatur	250 °C	
pH-værdi		OECD 102.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dynamisk viskositet	900 - 1500 mPa s	Ingen oplysninger tilgængelige.
Vandopløselighed	Uopløseligt i vand	@ 25 °C.
Opløselighed		
Fordelingskoefficient		Ingen oplysninger tilgængelige.
Damptryk	0.00246 Pa	Ingen oplysninger tilgængelige.
Relativ massefylde	1.16	@ 20 °C. EF-metode A4.
Bulkdensitet		@ 25 °C.
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige.
Relativ dampmassefylde		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	Ikke relevant.
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber

Anses ikke for at være eksplosiv.

Oxiderende egenskaber

Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Stabil under normale forhold. Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Den primære fjernelsesmekanisme for HDI-trimer i miljøet er hydrolyse. HDI-trimer reagerer hurtigt med vand og danner overvejende faste, uopløselige polyurinstoffer. Stabilitet i organiske opløsningsmidler: I protiske opløsningsmidler som alkoholer reagerer isocyanater hurtigt. Isocyanater danner urethaner i alkohol. Stabilitet forventes med ikke-protiske opløsningsmidler som toluen, acetone, dioxan osv. Koncentrationen af HDI-trimer i en acetonitrilopløsning uden tilsætning af vand var stabil inden for 26 timer.

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger
Følsomt over for statisk elektricitet

Ingen.

Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med vand.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås

Overdreven varme. Må ikke fryses. Beskyttes mod fugt. Beskyttes mod direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Vand. Syrer. Alkoholer. Aminer. Baser. Oxiderende midler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Nitrogenoxider (NO_x). Carbonhydrider (kulbrinter). Isocyanater. Hydrogencyanid.

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

Indånding Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.

Kontakt med øjnene Kan forårsage let øjenirritation.

Kontakt med huden Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage let hudirritation.

Indtagelse Kan give ubehag ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**Symptomer****Akut toksicitet****Numeriske toksicitetsmål****Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER	-	> 2000 mg/kg (Rat)	= 18500 mg/m ³ (Rat) 1 h
HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYA NATE	= 738 mg/kg (Rat)	> 7000 mg/kg (Rat)	= 0.06 mg/L (Rat) 4 h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Kan forårsage let hudirritation.

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 404: Akut dermal irritation/ætsning	Kanin	Dermal		4 timer	Kan forårsage let hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kan forårsage let øjenirritation.

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 405: Akut øjenirritation/ætsning	Kanin	øje		72 timer	Kan forårsage let hudirritation

Respiratorisk sensibilisering eller Kan forårsage allergisk hudreaktion.

hudsensibilisering

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Dermal	Kan forårsage allergisk hudreaktion
OECD TG 403	Marsvin	Indånding	Ikke sensibiliserende hos dyr.

Kimcellemutagenicitet Ikke mutagen.

Produktinformation			
Metode	Art	Resultater	
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest	in vitro S. typhimurium	Negativ	

Carcinogenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.**Reproduktionstoksicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.**enkel STOT-eksponering** Kan forårsage irritation af luftvejene.**STOT - gentagen eksponering** Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 413: Subkronisk toksicitet ved indånding 90-dages undersøgelse	Rotte	Indånding	= 3.3 mg/m ³ air	3 weeks, 6 h/day, 5 days/week	Negativ

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.**11.2. Oplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Økotoksicitet Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
Method: EU Method C.1	Brachydanio rerio	LL0	>= 100 mg/L	96 timer	
Method: EU Method C.2	Daphnia magna	EL50	127 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger,	Desmodesmus subspicatus	EF50	> 1000 mg/L	72 timer	

væksthæmningstest					
OECD-test nr. 209: Aktiveret slam, respirationsinhibitionstest (kulstof- og ammoniumoxidering)	activated sludge	EF50	3828 mg/L	3 timer	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301D: Let biologisk nedbrydelighed: Closed Bottle-test (TG 301 D)	28 dage	Biologisk nedbrydning 1%	Ikke let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord uopløselig.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER	Stoffet er ikke PBT / vPvB
HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 Miljøfarer Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter	Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Frankrig****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE 822-06-0	RG 62

Tyskland

Vandfareklasse (WGK) lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE - 822-06-0	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

TSCA	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
DSL/NDL	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
ENCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
IECS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
KECI	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
PICCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
AIIC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
NZIoC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)
DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)
EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)
IECS - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**Kemikaliesikkerhedsrapport**

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H302 - Farlig ved indtagelse
H315 - Forårsager hudirritation
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
H330 - Livsfarlig ved indånding
H332 - Farlig ved indånding
H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidsseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16**

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
 miljøstyrelsen
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
 Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
 Database over farlige stoffer
 International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
 Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
 Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
 National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
 Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
 New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
 Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af Lisa Bland

Udarbejdet af

Erstatter på datoen 08-okt-2020

Revisionsdato 07-maj-2025

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

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her