



Sikkerhedsdatablad iht. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 8

Teroson PU 9225 SF ME

SDB-nr. : 477599
V001.0
revideret d.: 20.03.2013
Trykdato: 18.11.2013

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

1.1. Produktidentifikator

Teroson PU 9225 SF ME

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

Tiltænkt brug:

Part A til 2-K-Polyurethanklæber og tætningsmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB / Branch Copenhagen

Helgeshøj Allé 20-22

2630 TAASTRUP

DK

Tlf.: +46 10 480 7710

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

Ingen data til rådighed.

Klassificering (DPD):

Klassificering er ikke nødvendig.

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Ingen data til rådighed.

Mærkningselementer (DPD):

Produktet er ikke klassificeret i henhold til beregningsmetoderne i sidste version af "EFs direktiv for generel klassificering af præparater". .

Yderligere henvisninger:

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdstoffer**Almen kemisk karakterisering:**

Polyurethanklæber

Præparatets basisstoffer:

Polyetherpolyoler

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	203-041-4 01-2119552434-41	< 15 %	Øjenirritation 2 H319
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	203-786-5 01-2119471849-20	< 5 %	Akut toksicitet 4; mundtlig H302 Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering 3 H336

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

Deklaration af Indholdstoffer ifølge DPD (EC) nr. 1999/45:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	203-041-4 01-2119552434-41	< 15 %	Xi - Lokalirriterende; R36
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	203-786-5 01-2119471849-20	< 5 %	Xn - Sundhedsskadelig; R22 R67

For oplysninger om den fulde tekst for R-sætninger angivet ved kode, se punkt 16 'Andre oplysninger'.

Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af besværigheder skal lægen opsøges.

Hudkontakt:

Skyl med rindende vand og sæbe. Hudpleje. Skift tilsmudset, vædet tøj.

Øjenkontakt:

Skyl under rindende vand (i 10 minutter), kontakt i givet fald en læge.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data til rådighed.

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Alle almindelige slukningsmidler egner sig.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der frigives giftige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelserluften.

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloak afløb / overfladevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se kapitel 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Generelle hygiejneforholdsregler:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sørg for god ventilation og udluftning.

Lagres køligt og tørt.

Temperaturer mellem + 10 °C og + 25 °C

Beskyt altid mod direkte sollys og temperaturer over 50°C.

7.3. Særlige anvendelser

Part A til 2-K-Polyurethanklæber og tætningsmiddel

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Gælder for

DK

ingen

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
butan-1,4-diol 110-63-4	Vand (saltvand)					0,0813 mg/L	
butan-1,4-diol 110-63-4	Vand (intermitterende påvirkning)					8,13 mg/L	
butan-1,4-diol 110-63-4	Sediment (ferskvand)				3,61 mg/kg		
butan-1,4-diol 110-63-4	Sediment (saltvand)				0,361 mg/kg		
butan-1,4-diol 110-63-4	jord				0,244 mg/kg		
butan-1,4-diol 110-63-4	STP					1554 mg/L	
butan-1,4-diol 110-63-4	vand (ferskvand)					0,813 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
butan-1,4-diol 110-63-4	medarbejder	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		19 mg/kg legemsvægt pr. dag	
butan-1,4-diol 110-63-4	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		136 mg/m ³	
butan-1,4-diol 110-63-4	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		340 mg/m ³	
butan-1,4-diol 110-63-4	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8 mg/kg legemsvægt pr. dag	

Biologisk grænseværdi:
ingen

8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:
Sørg for god ventilation og udluftning.

Åndedrætsværn:
Egnet ansigtsmaske (åndedræt) ved utilstrækkelig ventilation.

Håndbeskyttelse:
Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm lagtykkelse) eller naturkautsjuk (NR; >= 1 mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm lagtykkelse) eller naturkautsjuk (NR; >= 1 mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:
Beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse:
Beskyttelsestøj, som dækker arme og ben.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Brug kun personlige værnemidler, der er CE-mærket ifølge forordningen nr. 819 af 19. august 1994.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	pasta pasta hvid
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Flammepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Densitet (20 °C (68 °F))	1,6 - 1,7 g/cm ³
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (Brookfield; 20 °C (68 °F))	28.000 - 32.000 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplorative egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplisionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen bekendt ved korrekt brug.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen bekendt ved korrekt brug.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen ved korrekt brug.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Akut toksicitet ved indtagelse:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	LD50	2.890 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toksicitet ved indånding:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	LC50	> 5,1 mg/L	inhalation	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Hudætsning/-irritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kimcellemutagenicitet:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktevering/eksponeringstid	Prøveemner	Metode
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende. Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

12.1. Toksicitet

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Akut toksikologisk undersøgelse	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	LC50	> 2.000 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	LC50	> 10.000 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	EC50	> 500 mg/L	Daphnia	24 h		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	EC50	> 500 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	NOEC	> 85 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområde	Nedbrydelighed	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3		aerob	49 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	let biologisk nedbrydeligt	aerob	96 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord

Farlige komponenter CAS-nr.	LogKow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Eksponeringsstid	Prøveemner	Temperatur	Metode
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	-2,08					
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	-0,88				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine 102-60-3	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
1,4-BUTANDIOL 110-63-4	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelse af produktet:

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men for størstedelen til oprindelsen. Dem kan man forhøre sig om hos producenten.

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1. FN-nummer**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse(r)**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballagegruppe**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Miljøfarer**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**
ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
VOC-indhold 0 %
(CH)

- 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**
En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

- R22 Farlig ved indtagelse.
- R36 Irriterer øjnene.
- R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Yderligere informationer:

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.



Sikkerhedsdatablad iht. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 10

Teroson PU 9225 SF ME

SDB-nr. : 456429
V001.0
revideret d.: 20.03.2013
Trykdato: 18.11.2013

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

1.1. Produktidentifikator

Teroson PU 9225 SF ME

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

Tiltænkt brug:

Part B til 2-K-Polyurethanklæber og tætningsmiddel.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB / Branch Copenhagen

Helgeshøj Allé 20-22

2630 TAASTRUP

DK

Tlf.: +46 10 480 7710

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

Ingen data til rådighed.

Klassificering (DPD):

Xn - Sundhedsskadelig

R20 Farlig ved indånding.

Xi - Lokalirriterende

R37 Irriterer åndedrætsorganerne.

Sensibiliserende

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Ingen data til rådighed.

Mærkningselementer (DPD):

Xn - Sundhedsskadelig

**R-sætninger:**

- R20 Farlig ved indånding.
- R37 Irriterer åndedrætsorganerne.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

S-sætninger:

- S23 Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.
- S36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
- S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Yderligere henvisninger:

Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.

Indeholder:

Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer

Indeholder hexamethylen-1,6-diisocyanat. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3. Andre farer

Personer, som reagerer allergisk på isocyanater bør undgå omgangen med produktet.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**Almen kemisk karakterisering:**

2 K-polyurethan-klæber

Præparatets basisstoffer:

Polyurethanprepolymerer med isocyanatgrupper

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	500-060-2 01-2119485796-17	> 25 %	Akut toksicitet 4 H332 Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering 3 H335 Medfører overfølsomhed i huden 1 H317
Cristobalite 14464-46-1	238-455-4	< 5 %	Specifik organotoksicitet - gentagne eksponeringer 2; indånding H373
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	212-485-8 01-2119457571-37	< 0,5 %	Akut toksicitet 4; mundtlig H302 Medfører overfølsomhed i luftvejen 1 H334 Medfører overfølsomhed i huden 1 H317 Akut toksicitet 3; indånding H331 Øjenirritation 2 H319 Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering 3 H335 Hudirritation 2 H315

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

Deklaration af Indholdstoffer ifølge DPD (EC) nr. 1999/45:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	500-060-2 01-2119485796-17	> 25 %	Xn - Sundhedsskadelig; R20 Xi - Lokalirriterende; R37, R43
Cristobalite 14464-46-1	238-455-4	< 5 %	Xn - Sundhedsskadelig; R48/20
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	212-485-8 01-2119457571-37	< 0,5 %	Xn - Sundhedsskadelig; R22 Xi - Lokalirriterende; R36/37/38 R42/43 T - Giftig; R23

For oplysninger om den fulde tekst for R-sætninger angivet ved kode, se punkt 16 'Andre oplysninger'.
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Frisk luft, ilttilførsel, varme, opsøg en faglæge.
Mulighed for eftervirkninger efter indånding.

Hudkontakt:

Skyl med rindende vand og sæbe. Hudpleje. Skift tilsmudset, vædet tøj. Evt. opsøges en hudlæge.

Øjenkontakt:

Skyl omgående med vand (i 10 minutter), kontakt en speciallæge.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved indånding.

Irriterer åndedrætsorganerne.

Kan give overfølsomhed ved hudkontakt.

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

Alle almindelige slukningsmidler egner sig.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der frigives giftige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelserluften.

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Ubeskyttede personer skal holdes borte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overlødevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se kapitel 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Generelle hygiejneforholdsregler:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sørg for god ventilation og udluftning.

Lagres køligt og tørt.

Temperaturer mellem + 10 °C og + 25 °C

Beskyt altid mod direkte sollys og temperaturer over 50°C.

7.3. Særlige anvendelser

Part B til 2-K-Polyurethanklæber og tætningsmiddel.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Gælder for
DK

ingen

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Ekspone- ringstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	vand (ferskvand)					0,127 mg/L	
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Vand (saltvand)					0,0127 mg/L	
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Vand (intermitterende påvirkning)					1,27 mg/L	
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Sediment (ferskvand)				266700 mg/kg		
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Sediment (saltvand)				26670 mg/kg		
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	jord				53182 mg/kg		
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	STP					38,28 mg/L	
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	vand (ferskvand)					> 0,0774 mg/L	
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Vand (saltvand)					> 0,00774 mg/L	
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	STP					8,42 mg/L	
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Sediment (ferskvand)				> 0,01334 mg/kg		
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Sediment (saltvand)				> 0,001334 mg/kg		
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	jord				> 0,0026 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		1 mg/m ³	
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,5 mg/m ³	
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,07 mg/m ³	
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,035 mg/m ³	
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,035 mg/m ³	

Biologisk grænseværdi:

ingen

8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:

Må kun anvendes i godt udluftede områder.

Åndedrætsværn:

Egnet ansigtmaske (åndedræt) ved utilstrækkelig ventilation.

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374); Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374); Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Tætssluttende beskyttelsesbriller.

Kropsbeskyttelse:

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Beskyttelsestøj, som dækker arme og ben.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Brug kun personlige værnemidler, der er CE-mærket ifølge forordningen nr. 819 af 19. august 1994.

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

Udseende	pasta pasta Mørkegrå
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Flammepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Densitet (20 °C (68 °F))	1,22 - 1,3 g/cm ³
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (Bingham; 35 °C (95 °F); Rot.frekv.: 20 min-1)	3.900 - 4.200 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosive egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

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

Reaktion med vand, alkoholer, aminer.

Reaktion med vand: Trykopbygning i lukket beholder (CO₂)

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Fugtighed

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved højere temperaturer mulighed for fraspaltning af isocyanat.

Ved kontakt med fugt opstår der kuldioxid og dermed overtryk i lukkede beholdere # fare for eksplosion!

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF.

Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Personer, som reagerer allergisk på isocyanater bør undgå omgangen med produktet.

Akut inhalativ toksicitet:

Farlig ved indånding.

Irriterer åndedrætsorganerne.

Sensibilisering:

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Akut toksicitet ved indtagelse:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	LD50	959 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF.

Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

12.1. Toksicitet

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Akut toksikologisk undersøgelse	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	LC50	> 100 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	EC50	> 1.000 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cristobalite 14464-46-1	LC50	> 1.000 mg/L	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	LC50	> 82,8 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	EC50	> 89,2 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	EC50	> 77,4 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområder	Nedbrydelighed	Metode
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2		aerob	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0		aerob	42 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data til rådighed.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelse af produktet:

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men for størstedelen til oprindelsen. Dem kan man forhøre sig om hos producenten.

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1. FN-nummer**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse(r)**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballagegruppe**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Miljøfarer**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**
ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
VOC-indhold 0 %
(CH)

- 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**
En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

- R20 Farlig ved indånding.
- R22 Farlig ved indtagelse.
- R23 Giftig ved indånding.
- R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
- R37 Irriterer åndedrætsorganerne.
- R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- R48/20 Farlig: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H331 Giftig ved indånding.
- H332 Farlig ved indånding.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Yderligere informationer:

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.