

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	NO / NO	17.10.2023	Dato for første utgave: 15.10.2019

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Carsystem 2K Premium Hardener standard

Produktkode : 147.019

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Herdingskjemikalie

Anbefalte begrensninger på bruken : Begrenset til profesjonelle brukere. Vær oppmerksom på - Unngå eksponering - skaff frem spesialinstruksjoner før bruk.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Tyskland  
info@vosschemie.de

Telefon : 04122 717 0  
Telefaks : 04122 717158

**Ansvarlig avdeling** : Laboratorium  
  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de

**1.4 Nødtelefonnummer**

Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Brennbare væsker, Kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Akutt giftighet, Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Sentralnervesystem	H336: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord :

Advarsel

Faresetninger :

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Supplerende fareuttalelser :

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P261 Unngå innånding av tåke eller damp.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Reaksjon:**

P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

**Avhending:**

P501 Deponør innholdene/ containeren i en godkjent innretning i henhold til lokale, nasjonale og internasjonale

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

reguleringer.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer

n-butylacetat

heptan-2-on

heksametylen-1,6-diisocyanat

**Tilleggsmerking**

EUH204

Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

**2.3 Andre farer**

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger**

Kjemisk beskaffenhet : Blanding inneholder Isocyanater

: Maling beslektet materiale

**Komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer	28182-81-2 500-060-2 01-2119488934-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Luftveier)  Akutt giftighetsberegning  Akutt toksisitet ved innånding (støv/yr):	>= 50 - <= 75

**SIKKERHETS DATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**VOSSCHEMIE****Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

		1,5 mg/l Akutt toksisitet ved innånding (damp): 11 mg/l	
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesystem) EUH066	>= 10 - < 25
heptan-2-on	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesystem)  Akutt giftighetsberegning  Akutt toksisitet ved innånding (damp): 16,71 mg/l	>= 15 - <= 25
heksametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Luftveier)  spesifikk konsentrasjonsgrense Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %  Akutt giftighetsberegning  Akutt oral giftighet: 746 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding (damp): 0,124 mg/l	< 0,1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	NO / NO	Dato for første utgave: 15.10.2019

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Flytt bort fra faresone.  
Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.  
Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.  
Hold personen varm og la vedkommende hvile.  
Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : Vask øyeblikkelig med såpe og rikelig vann.  
Ring en lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
- Ved øyekontakt : Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter.  
Hold øyet åpent under skyllingen.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Kontakt lege.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann.  
Fremkall IKKE brekninger.  
Tilkall lege øyeblikkelig.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

- Risikoer : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Farlig ved innånding.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

- Behandling : Behandles symptomatisk.  
Hold under medisinsk overvåkning i minst 48 timer.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede sløkkingsmidler : Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver  
Alkoholresistent skum  
Vannsprut i store branntilfeller

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	17.10.2023	Dato for første utgave: 15.10.2019

Vanntåke

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesielle farer ved brannslukking : Ved brann / høye temperaturer er dannelse av farlige / giftige damper mulig.  
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.  
Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

Farlige brennbare produkter : Farlige nedbrytningsprodukter på grunn av ufullstendig forbrenning  
Karbon monoksyd, karbon dioksyd og ubrente hydrokarboner (røyk).  
Nitrogenoksider (NOx)  
Isocyanater

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr. Komplette drakt for beskyttelse mot kjemikalier

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bær personlig beskyttelsesutstyr.  
Evakuer personalet til sikkert område.  
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Metoder til opprydding og rengjøring : Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).  
Fei opp og hell oppi egnede beholdere for disponering.  
Etter omtrent en time plasseres det i avfallsbeholder, ikke lukk pga. at det dannes karbondioksid.  
Avfall må IKKE innesluttet for knapt.

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

**6.4 Henvising til andre avsnitt**

For personlig beskyttelse, se seksjon 8., Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.  
Alle prosesser må overvåkes av spesialister eller autorisert personell.  
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.  
Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk.  
Bær personlig beskyttelsesutstyr.  
Unngå aerosoldanning.  
Unngå innånding av damper, aerosoler.  
Personer som er allergiske mot isocyanater, og især de personer som lider av astma eller har andre problemer med luftveiene, bør ikke arbeide med isocyanater.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
- Hygienetiltak : Generell industriell hygienep praksis. Personer som allerede er mottakelige ovenfor didocyanater, kan utvikle allergiske reaksjoner når de bruker dette produktet. Personer som lider av astma, eksem eller hudproblemer, bør unngå kontakt, inkludert hudkontakt, med dette produktet. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

- Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass.
- Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Oppbevaring må være i henhold til BetrSichV (Tyskland). Oppbevares bak lås og slå eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifiserte eller autoriserte personer. Beskytt mot fuktighet.
- Råd angående samlagring : Hold unna mat og drikkevarer.  
Uforlikelig med syrer og baser.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

**8.1 Kontrollparametere**

**Eksponeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer	28182-81-2	GV	0,005 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
		S	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
n-butylacetat	123-86-4	GV	50 ppm 241 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
		S	150 ppm 723 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/EU
	Utfyllende opplysninger: rettleiende			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/EU
	Utfyllende opplysninger: rettleiende			
heptan-2-on	110-43-0	GV	25 ppm 115 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	50 ppm 238 mg/m3	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiende			
		STEL	100 ppm 475 mg/m3	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiende			
heksametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	GV	0,005 ppm 0,035 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
		S	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi



**SIKKERHETS DATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**VOSSCHEMIE****Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>
n-butylacetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	300 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	600 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger, Akutt - systemiske virkninger	11 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	300 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger, Akutt - systemiske virkninger	6 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger, Akutt - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag
heptan-2-on	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	394,25 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	54,27 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	84,31 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	23,32 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	23,32 mg/kg kv/dag
heksametylen-1,6-diisocyanat	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,07 mg/m <sup>3</sup>

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer	Ferskvann	0,1 mg/l

## Carsystem 2K Premium Hardener standard

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

	Sjøvann	0,01 mg/l
	Kloakkrensseanlegg (STP)	100 mg/l
	Ferskvannbunnfall	2530 mg/kg
	Sjøbunnfall	253 mg/kg
	Jord	505 mg/kg
n-butylacetat	Ferskvann	0,18 mg/l
	Sjøvann	0,018 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,981 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,098 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrensseanlegg (STP)	35,6 mg/l
	Jord	0,09 mg/kg tørr vekt (d.w.)
heptan-2-on	Ferskvann	0,098 mg/l
	Sjøvann	0,01 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,89 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,189 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrensseanlegg (STP)	12,5 mg/l
	Jord	0,321 mg/kg tørr vekt (d.w.)
heksametylen-1,6-diisocyanat	Kloakkrensseanlegg (STP)	8,42 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontroll

## Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

## Håndvern

Materiale : Nitrilgummi

Materiale : butylgummi

Gjennomtrengningstid : > 480 min

hansketykkelse : >= 0,7 mm

Direktiv : DIN EN 374

Verneindeks : Klasse 6

## Bemerkning

: Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Dataen angående gjennombruddstiden/materialkvaliteten er standard verdier! Den nøyaktige gjennombruddstiden/materialkvaliteten må oppdrives fra produsenten til vernehansken. Valg av en riktig hanske er ikke kun avhengig av hanskestoffet men også andre kvalitetsegenskaper og varierer fra en produsent til en annen.

## Hud- og kroppsværn

: Bruk verneutstyr, f.eks. av bomull eller varmebestandige, syntetiske fibrer.  
Klær med lange ermer

## Åndedrettsvern

: For å unngå innpusting av sprøytetåke eller sandstøv, bør alt arbeid med sprøyting og sandsliping gjøres med passende respirator.

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	NO / NO	17.10.2023	Dato for første utgave: 15.10.2019

Bruk tekniske tiltak som retter seg etter yrkesrisikobegrensningene.  
Utstyret skal være i samsvar med EN 14387

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

Forholdsregler for beskyttelse : Vær sikker på at øyenskyllsystemene og sikkerhetsdusjene befinner seg i nærheten av arbeidsplassen.  
Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Jord : Unngå penetrasjon av undergrunnen.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	:	væske
Farge	:	fargeløs, lysegul
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	ikke fastslått
Smeltepunkt/smelteområde	:	ikke fastslått
Kokepunkt/kokeområde	:	124 °C
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Øvre eksplosjonsgrense 15 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Nedre eksplosjonsgrense 1,2 %(V)
Flammepunkt	:	27 °C
Selvantennelsestemperatur	:	ikke fastslått
pH-verdi	:	Ikke anvendbar stoffet / stoffblandingen reagerer med vann
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	ikke fastslått
Viskositet, kinematisk	:	ikke fastslått
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	Reagerer med vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	10,7 hPa (20 °C)

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	17.10.2023	Dato for første utgave: 15.10.2019

Relativ tetthet : 1,0 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**9.2 Andre opplysninger**

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt  
Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Aminer og alkoholer forårsaker eksotermiske reaksjoner. Preparatet reagerer langsomt med vann som resulterer i en evolusjon av CO<sub>2</sub>. Evolusjon på CO<sub>2</sub> i lukkede beholdere forårsaker overtrykk og produserer en sprengningsfare.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Unngå fuktighet.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Aminer  
Alkoholer  
Syrer og baser  
Vann

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ved brann / høye temperaturer er dannelse av farlige / giftige damper mulig.  
Karbon monoksyd, karbon dioksyd og ubrente hydrokarboner (røyk).  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)  
Isocyanater

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Farlig ved innånding.

**Produkt:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 1,0 - < 5 mg/l  
Eksponeringsstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

Metode: Beregningsmetode

**Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 1,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Ekspert bedømming

Akutt giftighetsberegning: 11 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Ekspert bedømming

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**n-butylacetat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 10.760 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt toksisitet ved innånding : LD50 (Rotte): > 21 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): 14.112 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**heptan-2-on:**

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 16,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Rotte): > 2.000 mg/kg

**heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 746 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 0,124 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Rotte): > 7.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

Arter : Kanin  
Vurdering : Ingen hudirritasjon  
Metode : OECD Test-retningslinje 404

**heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

Arter : Kanin  
Vurdering : Ingen øyeirritasjon  
Metode : OECD Test-retningslinje 405

**heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Moderat øyeirritasjon

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Vurdering : Kan gi allergi ved hudkontakt.  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : positiv

**heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

Arter : Marsvin  
Resultat : Produktet er en åndedrettssensibilisator, under-kategori 1B.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Microbial mutagenesis assay (Ames test)  
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: Ikke mutagen i Ames-test.

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

**Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

Utsettelsesruter : Innånding  
Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**heptan-2-on:**

Vurdering : Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

**heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn  
NOAEL : 0,0033 mg/l  
Anvendelsesrute : Innånding  
Prøveatmosfære : støv/yr  
Eksponeringstid : 90d  
Antall eksponeringer : 6h / d  
Dose : 0 - 0,0005 - 0,003 - 0,0264  
Metode : OECD Test-retningslinje 413

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	17.10.2023	Dato for første utgave: 15.10.2019

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Utfyllende opplysninger****Produkt:**

Bemerkning : Personer som er allergiske mot isocyanater, og især de personer som lider av astma eller har andre problemer med luftveiene, bør ikke arbeide med isocyanater.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

- Giftighet for fisk : LC0 (Danio rerio (zebrafisk)):  $\geq$  100 mg/l  
Sluttpunkt: dødelighet  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC0 (Daphnia magna (magna-vannloppe)):  $\geq$  100 mg/l  
Sluttpunkt: Immobilisering  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 50 mg/l  
Sluttpunkt: Veksthastighet  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

**n-butylacetat:**

- Giftighet for fisk : (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 18 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 44 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h
- Toksisitet for : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 647,7 mg/l



**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave 1.3 NO / NO Revisjonsdato: 17.10.2023 Dato for siste utgave: 19.07.2022  
Dato for første utgave: 15.10.2019

---

- alger/vannplanter : Eksponeringstid: 72 h
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 23 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211
- heptan-2-on:**
- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 131 mg/l  
Eksponeringstid: 96 h
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 100 mg/l  
Eksponeringstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- heksametylen-1,6-diisocyanat:**
- Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): >= 82,8 mg/l  
Sluttpunkt: dødelighet  
Eksponeringstid: 96 h  
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.1
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC0 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): >= 89,1 mg/l  
Sluttpunkt: Immobilisering  
Eksponeringstid: 48 h  
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.2
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 77,4 mg/l  
Eksponeringstid: 72 h
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): 842 mg/l  
Eksponeringstid: 3 h
- Ekotoksikologibedømmelse**
- Kronisk vanntoksisitet : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Biologisk nedbrytning ikke hurtig  
Biologisk nedbrytning: 2 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.4-E

**n-butylacetat:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 83 %  
Eksponeringstid: 28 d

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	17.10.2023	Dato for første utgave: 15.10.2019

**heptan-2-on:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 100 %  
Metode: OECD Test-retningslinje 310

**heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: 42 %  
Eksponeringsstid: 28 d

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 706

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 8,38

**n-butylacetat:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 2,3 (25 °C)  
Metode: OECD Test-retningslinje 117

**heptan-2-on:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 2,26 (30 °C)

**heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 59,6

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,2 (20 °C)

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	NO / NO	17.10.2023	Dato for første utgave: 15.10.2019

nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre skadevirkninger****Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Ikke kast i vanlig husholdningssøppel.  
Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikallet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.  
Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.  
Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.  
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.
- Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Lagre beholderne og tilby de for resirkulering av materialet i henhold til lokale forskrifter.  
Emballasje som ikke er helt tom må deponeres som det ubrukte produktet.  
Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
- Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:  
08 05 01, avfall av isocyanater  
  
08 01 11, maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

- ADN : UN 1263  
ADR : UN 1263  
RID : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

- ADN : MALINGRELATERT STOFF  
ADR : MALINGRELATERT STOFF  
RID : MALINGRELATERT STOFF

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	17.10.2023	Dato for første utgave: 15.10.2019

---

**IMDG** : PAINT RELATED MATERIAL

**IATA** : Paint related material

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADN** : 3

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

**14.4 Emballasjegruppe****ADN**

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3

**ADR**

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3  
Tunnel restriksjonskode : (D/E)

**RID**

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3

**IMDG**

Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 3  
EmS Kode : F-E, S-E

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon : 366  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y344  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Flammable Liquids

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon : 355  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y344  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Flammable Liquids

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig : nei

**ADR**

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	17.10.2023	Dato for første utgave: 15.10.2019

Miljøskadelig : nei

**RID**

Miljøskadelig : nei

**IMDG**

Havforurensende stoff : nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75, 3

Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

P5c LETTANTENNELIGE  
VÆSKER

**Andre forskrifter/direktiver:**

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 19.07.2022
1.3	NO / NO	Dato for første utgave: 15.10.2019

nødvendig ledd i en utdanning.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fullstendig tekst til H-setninger**

H226	:	Brannfarlig væske og damp.
H302	:	Farlig ved svelging.
H315	:	Irriterer huden.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	:	Dødelig ved innånding.
H332	:	Farlig ved innånding.
H334	:	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	:	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
EUH066	:	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Full tekst av andre forkortelser**

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Flam. Liq.	:	Brennbare væsker
Resp. Sens.	:	Åndedrett sensibilisering
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2000/39/EC	:	Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet
2019/1831/EU	:	Europa. Kommisjonsdirektiv 2019/1831/EU om opprettelse av en femte liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2000/39/EC / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
2000/39/EC / STEL	:	Kort tids utsettelsesgrenser
2019/1831/EU / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
2019/1831/EU / STEL	:	Kort tids utsettelsesgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
FOR-2011-12-06-1358 / S	:	Korttidsverdi på 15 minutter

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x %

**Carsystem 2K Premium Hardener standard**

Utgave

1.3

NO / NO

Revisjonsdato:

17.10.2023

Dato for siste utgave: 19.07.2022

Dato for første utgave: 15.10.2019

vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

Råd om opplæring : Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Andre opplysninger :

**Klassifisering av blandingen:**

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

**Klassifiseringsprosedyre:**

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO