

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 18.07.2022
2.2	12.10.2023	Dato for første utgave: 06.11.2019

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

Varenavn : Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Produktkode : 153.455

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 Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

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.
Øyeirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Åndedrett sensibilisering, Kategori 1	H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Sentralnervesystem	H336: Kan forårsake døsighet 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 :

Fare

Faresetninger :

H226 Brannfarlig væske og damp.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
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.

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 ventilt område.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

ansiktsskjerm.

P284 Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

Avhending:

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

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

n-butylacetat

Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer

aromatisk polyisocyanat

4-toluensulfonylisocyanat

m-tolyldiisocyanat

Tilleggsmerking

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

"Fra 24. august 2023 kreves det tilstrekkelig opplæring før industriell eller profesjonell bruk."

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**Komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25 - <= 50

SIKKERHETS DATABLAD

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

	607-025-00-1 01-2119485493-29	(Sentralnervesyste m) EUH066	
Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Luftveier) Akutt giftighetsberegning Akutt toksisitet ved innånding (støv/yr): 1,5 mg/l	>= 10 - <= 25
aromatisk polyisocyanat	53317-61-6 500-120-8	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 spesifikk konsentrasjonsgren se Skin Sens. 1B 1 % Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding (støv/yr): > 5 mg/l Akutt giftighet på hud: > 2.000 mg/kg	>= 10 - <= 25
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesyste m)	>= 5 - <= 15
xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Luftveier) STOT RE 2; H373 (Sentralnervesyste m, Lever, Nyre) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Akutt	>= 1 - <= 5

SIKKERHETS DATABLAD

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

VOSSCHEMIE**Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus**Utgave
2.2

NO / NO

Revisjonsdato:
12.10.2023Dato for siste utgave: 18.07.2022
Dato for første utgave: 06.11.2019

		giftighetsberegning	
		Akutt toksisitet ved innånding (damp): 11 mg/l	
4-toluensulfonylisocyanat	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Luftveier) EUH014 spesifikk konsentrasjonsgrense Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	>= 0,1 - < 0,5
m-tolyldendiisocyanat	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Luftveier) Aquatic Chronic 3; H412 spesifikk konsentrasjonsgrense Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 0,1 - < 0,5

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

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.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 18.07.2022
2.2	NO / NO	12.10.2023	Dato for første utgave: 06.11.2019

		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	:	Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege øyeblikkelig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Risikoer	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved innånding. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
----------	---	---

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 ₂) Pulver Sand
Ueguede sløkkingsmidler	:	Vann Vannstråle med høyt volum

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

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.

Kan danne eksplosive blandinger i luft.

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.

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de
lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller
eksplosjon.

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.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet PlusUtgave
2.2

NO / NO

Revisjonsdato:
12.10.2023Dato for siste utgave: 18.07.2022
Dato for første utgave: 06.11.2019

Etter omtrent en time plasseres det i avfallsbeholder, ikke lukk pga. at det dannes karbondioksid.
Avfall må IKKE innesluttet for knapt.

Spyl ikke med vann.

6.4 Henvisning 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**

- 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 : Ta forholdsregler for å forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Røking forbudt. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. 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 oksideringsmidler.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
n-butylacetat	123-86-4	GV	50 ppm 241 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		S	150 ppm 723 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
Hexametylen-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.				
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	GV	50 ppm 270 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande				
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande				
xylen	1330-20-7	GV	25 ppm 108 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande				
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande				
m-	26471-62-5	GV	0,005 ppm	FOR-2011-

SIKKERHETS DATABLAD

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

VOSSCHEMIE**Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus**Utgave
2.2

NO / NO

Revisjonsdato:
12.10.2023Dato for siste utgave: 18.07.2022
Dato for første utgave: 06.11.2019

tolyldendiisocyanat			0,035 mg/m ³	12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., 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 kreftfremkallende., 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.			
	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.			

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
n-butylacetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	300 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	600 mg/m ³
	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 ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	300 mg/m ³
	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
Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,5 mg/m ³

SIKKERHETS DATABLAD

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

VOSSCHEMIE**Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus**Utgave
2.2

NO / NO

Revisjonsdato:
12.10.2023Dato for siste utgave: 18.07.2022
Dato for første utgave: 06.11.2019

	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	1 mg/m ³
2-metoksy-1-metyletylacetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	275 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	796 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	33 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	320 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	36 mg/kg kv/dag
xylene	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	221 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Akutt - lokale virkninger	442 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	212 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	65,3 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Akutt - lokale virkninger	260 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	125 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	12,5 mg/kg kv/dag
4-toluensulfonylisocyanat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,24 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,92 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,8 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,46 mg/kg
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,46 mg/kg

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave
2.2

NO / NO

Revisjonsdato:
12.10.2023Dato for siste utgave: 18.07.2022
Dato for første utgave: 06.11.2019

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
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.)
	Kloakkrensning (STP)	35,6 mg/l
Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer	Jord	0,09 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	0,1 mg/l
	Sjøvann	0,01 mg/l
	Kloakkrensning (STP)	100 mg/l
	Ferskvannbunnfall	2530 mg/kg
2-metoksy-1-metyletylacetat	Sjøbunnfall	253 mg/kg
	Jord	505 mg/kg
	Ferskvann	0,635 mg/l
	Sjøvann	0,064 mg/l
	Kloakkrensning (STP)	100 mg/l
xylene	Ferskvannbunnfall	3,29 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,329 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,29 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrensning (STP)	6,58 mg/l
4-toluensulfonylisocyanat	Ferskvann	0,327 mg/l
	Sjøvann	0,327 mg/l
	Ferskvannbunnfall	12,46 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	12,46 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	2,31 mg/kg tørr vekt (d.w.)
4-toluensulfonylisocyanat	Kloakkrensning (STP)	0,03 mg/l
	Sjøvann	0,003 mg/l
	Kloakkrensning (STP)	0,4 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,172 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,017 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

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

Håndvern

Materiale : Nitrilgummi
 Gjennomtrengningstid : \geq 480 min
 hanskeykkelse : \geq 0,7 mm
 Direktiv : DIN EN 374
 Verneindeks : Klasse 6

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave 2.2 NO / NO Revisjonsdato: 12.10.2023 Dato for siste utgave: 18.07.2022
Dato for første utgave: 06.11.2019

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hansketykkelse : >= 0,7 mm
Direktiv : DIN EN 374
Verneindeks : Klasse 6

Materiale : PVA
Gjennomtrengningstid : >= 480 min
hansketykkelse : >= 0,7 mm
Direktiv : DIN EN 374
Verneindeks : Klasse 6

Materiale : Fluorinert gummi
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.
Bruk tekniske tiltak som retter seg etter yrkesrisikobegrensningene.
Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.
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.

Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Følg hudvernplanen.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Jord : Unngå penetrasjon av undergrunnen.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

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

Fysisk tilstand	:	væske
Farge	:	fargeløs
Lukt	:	karakteristisk
Smelte-/frysepunkt	:	ikke fastslått
Kokepunkt/kokeområde	:	ikke fastslått
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	15 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	1 %(V)
Flammepunkt	:	24 °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	:	ikke fastslått
Damptrykk	:	10,7 hPa (20 °C)
Relativ tetthet	:	1 g/cm ³ (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.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 18.07.2022
2.2	12.10.2023	Dato for første utgave: 06.11.2019

10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Preparatet reagerer langsomt med vann som resulterer i en evolusjon av CO₂.
Evolusjon på CO₂ i lukkede beholdere forårsaker overtrykk og produserer en sprengningsfare.
Unngå aminer.
Uforlikelig med syrer og baser.
Uforlikelig med oksideringsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Unngå fuktighet.

Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Aminer
Syrer og baser
Vann
Oksideringsmidler

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_x)
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 toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: <= 20 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave 2.2 NO / NO Revisjonsdato: 12.10.2023 Dato for siste utgave: 18.07.2022
Dato for første utgave: 06.11.2019

Metode: OECD Test-retningslinje 403

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

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

LC50 (Rotte): 0,39 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403

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

aromatisk polyisocyanat:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

2-metoksy-1-metyletylacetat:

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 6.190 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

xylene:

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 3.523 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 11 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave 2.2 NO / NO Revisjonsdato: 12.10.2023 Dato for siste utgave: 18.07.2022
Dato for første utgave: 06.11.2019

Prøveatmosfære: damp
Metode: Ekspert bedømming

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 1.700 mg/kg

4-toluensulfonylisocyanat:

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 2.330 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

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

m-tolyldiendiisocyanat:

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 5.110 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50: 66 ppm
Eksposeringstid: 1 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 9.400 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Hudetsing / Hudirritasjon

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

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

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

m-tolyldiendiisocyanat:

Resultat : Hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

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

aromatisk polyisocyanat:

Resultat : Moderat øyeirritasjon

xylen:

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 18.07.2022
2.2	12.10.2023	Dato for første utgave: 06.11.2019

Resultat : Moderat øyeirritasjon

m-tolyldiendiisocyanat:

Resultat : Fare for alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

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

aromatisk polyisocyanat:

Utsettelsesruter : Hudkontakt
Vurdering : Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.

m-tolyldiendiisocyanat:

Vurdering : Kan gi allergi ved innånding.
Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

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.

Komponenter:**m-tolyldiendiisocyanat:**

Kreftframkallende egenskap - : Mulig fare for kreft.
Vurdering

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

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

Utsettelsesruter

: Innånding

Vurdering

: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2-metoksy-1-metyletylacetat:

Utsettelsesruter

: Oral

Målorganer

: Sentralnervesystem

Vurdering

: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

xylene:

Vurdering

: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

m-tolyldiisocyanat:

Vurdering

: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**xylene:**

Målorganer

: Sentralnervesystem, Lever, Nyre

Vurdering

: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

Komponenter:**m-tolyldendiisocyanat:**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

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:****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 : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 44 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 h
vann

Toksisitet for : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 647,7 mg/l
alger/vannplanter : Eksponeeringstid: 72 h

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 23 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 21 d
vann (Kronisk giftighet) : Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211

Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Giftighet for fisk : LC0 (Danio rerio (zebrafisk)): >= 100 mg/l
Sluttpunkt: dødelighet
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 18.07.2022
2.2	NO / NO	Dato for første utgave: 06.11.2019

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC0 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): >= 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

2-metoksy-1-metyletylacetat:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 130 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 500 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.2

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 47,5 mg/l
Eksponeeringstid: 14 d
Arter: Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)
Metode: OECD Test-retningslinje 204

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: >= 100 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211

xylene:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 2,6 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 4,6 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: Veksthemmende
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 1,3 mg/l
Eksponeeringstid: 56 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,96 mg/l
Eksponeeringstid: 7 d
Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 18.07.2022
2.2	12.10.2023	Dato for første utgave: 06.11.2019

NO / NO

Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.20

4-toluensulfonylisocyanat:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 45 mg/l
Sluttpunkt: dødelighet
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 30 mg/l
alger/vannplanter Sluttpunkt: Veksthastighet
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

m-tolyldendiisocyanat:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 133 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 12,5 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****n-butylacetat:**

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

Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

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

2-metoksy-1-metyletylacetat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

Biologisk nedbrytning: 90 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

xylene:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Metode: OECD Test-retningslinje 301

4-toluensulfonylisocyanat:

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: 86 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

m-tolyldiendiisocyanat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****n-butylacetat:**

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

Heksametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 706

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

2-metoksy-1-metyletylacetat:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH-verdi: 6,8
Metode: OECD Test-retningslinje 117

xylene:

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 25,9

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,155 (20 °C)

4-toluensulfonylisocyanat:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 0,6

m-tolyldiendiisocyanat:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,43 (22 °C)
pH-verdi: 7

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

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 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 kjemikalie 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.
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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

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
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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 18.07.2022
2.2	12.10.2023	Dato for første utgave: 06.11.2019

IATA (Last)

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

IATA (Passasjer)

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

14.5 Miljøfarer**ADN**

Miljøskadelig : nei

ADR

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.

m-tolyldendiisocyanat (Nummer på listen 74)

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

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres : Ikke anvendbar

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 18.07.2022
2.2	12.10.2023	Dato for første utgave: 06.11.2019

(vedheng XIV)

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 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.
H304	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	: Farlig ved hudkontakt.
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.
H351	: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH014	: Reagerer voldsomt med vann.
EUH066	: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
------------	-------------------

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 18.07.2022
2.2	NO / NO	Dato for første utgave: 06.11.2019

Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	:	Aspirasjonsfare
Carc.	:	Kreftframkallende egenskap
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Flam. Liq.	:	Brennbare væsker
Resp. Sens.	:	Åndedrett sensibilisering
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
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; AIIC - 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 % 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 -

SIKKERHETS DATABLAD

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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

VOSSCHEMIE

Utgave

2.2

NO / NO

Revisjonsdato:

12.10.2023

Dato for siste utgave: 18.07.2022

Dato for første utgave: 06.11.2019

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
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Ekspert bedømmelse og vekt av bevis avgjørelse.
Beregningsmetode
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