

SIKKERHETS DATABLAÐ

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Multi Green Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Carsystem Multi Green Plus

Produktkode : 152.357

Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Loddetinn/stopper

Anbefalte begrensninger på bruken : Industriell bruk, profesjonelt 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 Multi Green Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

NO / NO

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.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Øyeirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2	H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 1	H372: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger	:	H226	Brannfarlig væske og damp.
		H315	Irriterer huden.
		H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
		H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
		H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
		H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
		H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd støv / tåke / damp.
P280	Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

Carsystem Multi Green Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Lagring:

P405 Oppbevares innelåst.

Avhending:

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

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

styren
maleinsyreanhydrid

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
Resin

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE**Carsystem Multi Green Plus**

Utgave

3.1

NO / NO

Revisjonsdato:

01.10.2024

Dato for siste utgave: 04.10.2023

Dato for første utgave: 30.08.2019

styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Luftveier) STOT RE 1; H372 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Akutt giftighetsberegning Akutt toksisitet ved innånding (damp): 11,8 mg/l	>= 20 - < 25
maleinsyreanhydrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Luftveier) EUH071 spesifikk konsentrasjonsgren se Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 1.090 mg/kg	>= 0,001 - < 0,1
Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :			
Talk	14807-96-6 238-877-9		>= 30 - < 50
Silisiumdioksid	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 1 - < 10

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Carsystem Multi Green Plus

Utgave

3.1

NO / NO

Revisjonsdato:

01.10.2024

Dato for siste utgave: 04.10.2023

Dato for første utgave: 30.08.2019

Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer

Komponenter:**Silisiumdioksid:**

Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelse	:	2,5 - 50 nm enkle partikler, (D50, nummer distribusjon), Transmission Electron Microscopy (overføring elektron mikroskopi) / Electron Microscopy (elektron mikroskopi) (TEM/EM) kalkulering
Partikkelstørrelsesfordeling	:	Produktkarakteristikk, Stoff, Inneholder agglomerater / aggregater av nanopartikler
Vurdering	:	Vurdering: Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer
Form	:	Form: sfærer
Krystallinitet	:	Krystallinitet: amorf
Overflatebehandling /Belegg	:	Overflatebehandling: nei

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 forurensset tøy og sko. 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 bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko.

Carsystem Multi Green Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

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 : Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Karbondioksid (CO2)
Pulver
Vanntåke
Alkoholresistent skum

Uegnede slukningsmidler : 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.

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

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Utfyllende opplysninger : Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

Carsystem Multi Green Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

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.
Alle tennkilder fjernes.
Røking forbudt.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Fei bort for å unngå fare for å gli.
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).
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.
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 : Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk.
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
Bær personlig beskyttelsesutstyr.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen.
Unngå innånding av pussestøv.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Røking forbudt. Ta forholdsregler for å forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning. Bruk eksplosjonssikkert utstyr.

Carsystem Multi Green Plus

Utgave

3.1

NO / NO

Revisjonsdato:

01.10.2024

Dato for siste utgave: 04.10.2023

Dato for første utgave: 30.08.2019

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 : Hold borte fra varme og antennelseskilder. Beskytt mot fuktighet. Hold unna direkte sollys. Må ikke lagres ved temperaturer over 30 °C / 86 °F.

Råd angående samlagring : Uforlikelig med oksideringsmidler.
Hold unna mat og drikkevarer.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametrer****Eksponeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Talk	14807-96-6	GV (respirabelt støv)	2 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		GV (totalstøv)	6 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		TWA (Innpustbart støv)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger: Karsinogener eller mutagener				
styren	100-42-5	GV	25 ppm 105 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.				
Titandioksid	13463-67-7	GV	5 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Silisiumdioksid	7631-86-9	GV (respirabelt støv)	0,05 mg/m ³ (Silika)	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.				
		GV (totalstøv)	0,3 mg/m ³ (Silika)	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.				
		GV (respirabelt støv)	1,5 mg/m ³ (Silika)	FOR-2011-12-06-1358
		TWA (Innpustbart støv)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger: Karsinogener eller mutagener				
maleinsyreanhydrid	108-31-6	GV	0,2 ppm 0,8 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Multi Green Plus

Utgave

3.1

NO / NO

Revisjonsdato:

01.10.2024

Dato for siste utgave: 04.10.2023

Dato for første utgave: 30.08.2019

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
styren	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	406 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	85 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	289 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger, Korttidsutsettelse	306 mg/m3
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	2,1 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	343 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	10,2 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Korttidsutsettelse	174,25 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger, Korttidsutsettelse	182,75 mg/m3
maleinsyreanhydrid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,081 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	0,2 mg/m3

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
styren	Ferskvann	0,028 mg/l
	Sjøvann	0,014 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,614 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,307 mg/kg tørr vekt (d.w.)

Carsystem Multi Green Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

	Jord	0,2 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg (STP)	5 mg/l
maleinsyreanhydrid	Ferskvann	0,038 mg/l
	Sjøvann	0,004 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,296 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,03 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,037 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg (STP)	44,6 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr**

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

Håndvern

Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med EN 374

Materiale : PVA
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hansketykkelse : 0,2 - 0,3 mm

Materiale : Fluorinert gummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hansketykkelse : >= 0,4 mm

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. Forebyggende hudbeskyttelse
Butyl-hansker passer ikke. Nitril-hansker passer ikke. Unngå naturgummihansker.

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

Åndedrettsvern : Bruk tekniske tiltak som retter seg etter yrkesrisikobegrensningene.
Hvis eksponering ikke kan unngås, selv ved bruk av lokalt avtrekk, må det brukes passende åndedrettsvern.
Tørsliping , bruk av kutteskiver eller sveising på underlaget , vil medføre støvpartikler og farlige gasser.
Bruk det avviste åndedrettsvernet dersom yrkes utsettelsesgrensen overstiges og/eller i tilfelle produktutslipp

Carsystem Multi Green Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

NO / NO

(støv).

Filtertype

: Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

Forholdsregler for
beskyttelse: Vær sikker på at øyenskyllsystemene og sikkerhetsdusjene
befinner seg i nærheten av arbeidsplassen.
Unngå kontakt med hud og øyne.
Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand

: pasta

Farge

: lysegrønn

Lukt

: karakteristisk

Smeltepunkt/smelteområde

: -30 °C
Literary value styrene

Kokepunkt/kokeområde

: 145 °C (1.013 hPa)
Literary value styreneØvre eksplosjonsgrense /
Øvre brennbarhetsgrense: 6,1 %(V)
Literary value styreneNedre eksplosjonsgrense /
Nedre brennbarhetsgrense: 1,1 %(V)
Literary value styrene

Flammepunkt

: 31 °C(1.013 hPa)
Literary value styrene

Selvantennelsestemperatur

: 490 °C (1.013 hPa)
Literary value styrene

Dekomponeringstemperatur

: Ingen data tilgjengelig

pH-verdi

: Ikke anvendbar stoff / blanding er ikke-oppløselig (i vann)

Viskositet

Viskositet, dynamisk

: ikke fastslått

Carsystem Multi Green Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

Viskositet, kinematisk : ikke fastslått

Løselighet(er)
Vannløselighet : 0,32 g/l (25 °C)
Literary value styrene

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 2,96 (25 °C)
Literary value styrene

Damptrykk : 6,67 hPa (20 °C)
Literary value styrene

Relativ tetthet : ca. 1 g/cm³ (20 °C)

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk
Vurdering : Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer

Partikkelstørrelse : Ytterligere partikkelegenskaper for nanomaterialer, se avsnitt
3

9.2 Andre opplysninger

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

Brennbarhet (væsker) : Brannfarlig

Selvtenning : Ikke-selvantennbar

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 : Unngå radikaldannende katalysatorer, peroksider og reaktive
metaller.
Polymerisasjon kan forekomme. Polymerisasjon er en høyst

Carsystem Multi Green Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

eksotermisk reaksjon og kan utvikle tilstrekkelig varme til å forårsake termisk dekomponering og/eller revning av beholdere.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.
Sterkt sollys over lengre perioder.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke syrer og oksyderende midler
polymeriseringsigangsetterer
Kobber
Kobberlegeringer
Messing

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann / høye temperaturer er dannelse av farlige / giftige damper mulig.

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

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**styren:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 11,8 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp

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

maleinsyreanhydrid:

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 1.090 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,35 mg/l
Eksponeeringstid: 1 h
Prøveatmosfære: støv/yr

Carsystem Multi Green Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): 2.620 mg/kg

Talk:

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423

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

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

Silisiumdioksid:

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,01 mg/l
Eksposeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 436

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

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Komponenter:**styren:**

Arter : Kanin
Resultat : irriterende

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Komponenter:**styren:**

Arter : Kanin
Resultat : irriterende

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Carsystem Multi Green Plus

Utgave

3.1

NO / NO

Revisjonsdato:

01.10.2024

Dato for siste utgave: 04.10.2023

Dato for første utgave: 30.08.2019

Komponenter:**styren:**

Arter : Marsvin
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

maleinsyreanhydrid:

Resultat : Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1A.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Komponenter:**styren:**

Reproduksjonstoksisitet - : Mistenkes for å kunne gi fosterskader., Noe bevis på negative
Vurdering virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponing)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Komponenter:**styren:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Forårsaker organskader (hørselsorganer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Komponenter:**styren:**

Utsettelsesruter : Innånding
Målorganer : hørselsorganer
Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt
eksponering.

maleinsyreanhydrid:

Utsettelsesruter : Innånding
Målorganer : Luftveier
Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt
eksponering.

Carsystem Multi Green Plus

Utgave

3.1

NO / NO

Revisjonsdato:

01.10.2024

Dato for siste utgave: 04.10.2023

Dato for første utgave: 30.08.2019

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:**styren:**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

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.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****styren:**

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 4,02 mg/l
Eksponeringsstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 4,7 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeringsstid: 48 h
vann : Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Senastrum capricornutum (grønne alger)): 4,9 mg/l
alger/vannplanter : Eksponeringsstid: 72 h

EC10 (Senastrum capricornutum (grønne alger)): 0,28 mg/l
Eksponeringsstid: 96 h

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Naturlig mikroorganisme): ca. 500 mg/l
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 1,01 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeringsstid: 21 d
vann (Kronisk giftighet) : Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211

Ekotoksikologibedømmelse

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

Carsystem Multi Green Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

maleinsyreanhydrid:

- | | | |
|--|---|--|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 75 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: EPA-660/3-75-00 |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 37,9 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202 |
| Toksisitet for alger/vannplanter | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 65,78 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201 |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) | : | NOEC: 10 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) |

Ekotoksikologibedømmelse

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Kronisk vanntoksisitet | : | Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter. |
|------------------------|---|--|

Silisiumdioksid:

- | | | |
|--|---|---|
| Giftighet for fisk | : | LC0 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): > 10.000 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203 |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | LC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202 |

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****styren:**

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 70,9 %
Eksponeeringstid: 28 d |
|-------------------------|---|---|

maleinsyreanhydrid:

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: > 90 %
Eksponeeringstid: 225 d
Metode: OECD TG 301B |
|-------------------------|---|--|

Carsystem Multi Green Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1 NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****styren:**Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 2,96 (25 °C)**maleinsyreanhydrid:**Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -2,61 (20 °C)**Talk:**Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -9,4 (25 °C)
pH-verdi: 7**Silisiumdioksid:**Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : Bemerkning: Ikke anvendbar**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

Carsystem Multi Green Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

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. |
| Forurensset 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:
07 02 08, andre destillasjonsrester og reaksjonsrester |

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

- | | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 1866 |
| ADR | : | UN 1866 |
| RID | : | UN 1866 |
| IMDG | : | UN 1866 |
| IATA | : | UN 1866 |

14.2 FN-forsendelsesnavn

- | | | |
|------|---|----------------|
| ADN | : | HARPIKSLØSNING |
| ADR | : | HARPIKSLØSNING |
| RID | : | HARPIKSLØSNING |
| IMDG | : | RESIN SOLUTION |
| IATA | : | Resin solution |

14.3 Transportfareklasse(r)

- | | | |
|-----|--------|---------------|
| | Klasse | Sekundærfarer |
| ADN | : | 3 |
| ADR | : | 3 |

Carsystem Multi Green Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

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, <u>S-E</u>

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
-----------------------	-------

Carsystem Multi Green Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1 NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

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/særsilt 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

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2004/42/EF
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: < 250 g/l
VOC innhold for produktet i en bruksklar tilstand.

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg arbeidsmiljølova § 4-1 og § 4-2 om krav til arbeidsgivaren om at beskytta gravide arbeidstakarar mot ubehag og skade som følge av arbeidssituasjonen og arbeidsmiljøet.

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

Carsystem Multi Green Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

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.
H304	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	: Irriterer huden.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	: Farlig ved innånding.
H334	: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361d	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H372	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH071	: Etsende for luftveiene.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	: Aspirasjonsfare
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Flam. Liq.	: Brennbare væsker
Repr.	: Reproduksjonstoksisitet
Resp. Sens.	: Åndedrett sensibilisering
Skin Corr.	: Hudetsing
Skin Irrit.	: Hudirritasjon
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2004/37/EC	: Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener eller mutagener i arbeidet
FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2004/37/EC / TWA	: Langfristig eksponeringslimit
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.

Carsystem Multi Green Plus

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

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 - Selvakselererende 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**Klassifisering av blandingen:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
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

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Multi Green Plus

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 04.10.2023
3.1	NO / NO	01.10.2024	Dato for første utgave: 30.08.2019

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