

Carsystem Alu Spezial

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

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

Varenavn : Carsystem Alu Spezial

Produktkode : 148.524

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Loddetinn/stopper

Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladetForetaket : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Tyskland
info@vosschemie.deTelefon : 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

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

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.
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 - gjentatt utsettelse, Kategori 1	H372: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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.
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

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 beskaftenhet : Blanding
inneholder
Resin

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
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	>= 10 - < 20

SIKKERHETSDATABLAD

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

Carsystem Alu Spezial**VOSSCHEMIE**

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

		(hørselsorganer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Akutt giftighetsberegning Akutt toksisitet ved innånding (damp): 11,8 mg/l	
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksitet): 1	>= 1 - < 2,5
sinkoksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksitet): 1	>= 0,25 - < 1
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

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :			
Talkum	14807-96-6 238-877-9		>= 30 - < 50

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 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.
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.
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.

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	02.11.2023	Dato for første utgave: 26.08.2019

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler	: Karbondioksid (CO2) Pulver Vanntåke Alkoholresistent skum
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.
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 brannslukkingssmannskaper	: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
Utfyllende opplysninger	: Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. 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	: Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel,
---------------------------	--

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

rengjøring

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.

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 antenningskilder. 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.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Talkum	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)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC

SIKKERHETSDATABLAD

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

Carsystem Alu Spezial**VOSSCHEMIE**

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

		støv)		
	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
sinkoksid	1314-13-2	GV	5 mg/m ³	FOR-2011- 12-06-1358
maleinsyreanhydrid	108-31-6	GV	0,2 ppm 0,8 mg/m ³	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
styren	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	406 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	85 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	289 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger, Korttidsutsettelse	306 mg/m ³
	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/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Korttidsutsettelse	174,25 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger, Korttidsutsettelse	182,75 mg/m ³
sinkoksid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hud	Langtids -	83 mg/kg

SIKKERHETSDATABLAD

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

Carsystem Alu Spezial**VOSSCHEMIE**

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

			systemiske virkninger	
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,5 mg/m3
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	83 mg/kg
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,83 mg/kg
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.)
	Jord	0,2 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg (STP)	5 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	Ferskvann	0,014 mg/l
	Sjøvann	0,0072 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,1469 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,162 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg (STP)	0,1 mg/l
	Jord	83,1 mg/kg tørr vekt (d.w.)
sinkoksid	Ferskvann	0,0206 mg/l
	Sjøvann	0,0061 mg/l
	Kloakkrenseanlegg (STP)	0,1 mg/l
	Ferskvannbunnfall	117,8 mg/kg
	Sjøbunnfall	56,5 mg/kg
	Jord	35,6 mg/kg
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

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	02.11.2023	Dato for første utgave: 26.08.2019

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

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

Håndvern

Materiale : Fluorinert gummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : >= 0,4 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. 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.
Tørresliping , 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 (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 : grå
Lukt : karakteristisk

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	02.11.2023	Dato for første utgave: 26.08.2019

Smeltepunkt/smelteområde	: -30 °C Literary value styrene
Kokepunkt/kokeområde	: 145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: 6,1 %(V) Literary value styrene
Nedre 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
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. 1,9 g/cm ³ (20 °C)
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	: Ikke eksplosivt Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
Brennbarhet (væsker)	: Brannfarlig
Selvttenning	: Ikke-selvantennbar

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

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 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
polymeriseringsigangsetterere
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 i henhold til tilgjengelig informasjon.

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

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	02.11.2023	Dato for første utgave: 26.08.2019

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

trisinkbis(ortofosfat):

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

sinkoksid:

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

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
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

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

Talkum:

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

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Komponenter:**styren:**

Arter	: Kanin
Resultat	: irriterende

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Komponenter:**styren:**

Arter	: Kanin
Resultat	: irriterende

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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 i henhold til tilgjengelig informasjon.

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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 (Enkelteksposering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**styren:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Komponenter:**styren:**

Utsettelsesruter : Innånding

Målorganer : hørselsorganer

Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt
eksponering.**maleinsyreanhydrid:**

Utsettelsesruter : Innånding

Målorganer : Luftveier

Carsystem Alu Spezial

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	02.11.2023	Dato for første utgave: 26.08.2019

Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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
Eksponeringstid: 96 h

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

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

EC10 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 0,28 mg/l
Eksponeringstid: 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
vann (Kronisk giftighet) Eksponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211

Ekotoksikologibedømmelse

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

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	NO / NO	02.11.2023	Dato for første utgave: 26.08.2019

trisinkbis(ortofosfat):

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,169 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,044 mg/l
Eksponeeringstid: 72 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

sinkoksid:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 3,31 mg/l
Sluttpunkt: dødelighet
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : LC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,76 mg/l
Sluttpunkt: dødelighet
Eksponeeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,136 mg/l
Sluttpunkt: Veksthastighet
Eksponeeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 3 h
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,44 mg/l
Sluttpunkt: dødelighet
Eksponeeringstid: 72 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,058 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

maleinsyreanhydrid:

Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 75 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: EPA-660/3-75-00

Carsystem Alu Spezial

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	02.11.2023	Dato for første utgave: 26.08.2019

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.
------------------------	--

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

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****styren:**

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

trisinkbis(ortofosfat):

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Bemerkning: Ikke anvendbar
---------------------------------------	------------------------------

maleinsyreanhydrid:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: log Pow: -2,61 (20 °C)
---------------------------------------	--------------------------

Talkum:

Fordelingskoeffisient: n-	: log Pow: -9,4 (25 °C)
---------------------------	-------------------------

Carsystem Alu Spezial

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	02.11.2023	Dato for første utgave: 26.08.2019

oktanol/vann

pH-verdi: 7

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 kjemikali- et 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: 07 02 08, andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

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)

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, <u>S-E</u>

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	02.11.2023	Dato for første utgave: 26.08.2019

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.

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.	: Ikke anvendbar
--	------------------

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	02.11.2023	Dato for første utgave: 26.08.2019

1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget

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 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.
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.
H400	: Meget giftig for liv i vann.
H410	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Carsystem Alu Spezial

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2021
3.0	NO / NO	Dato for første utgave: 26.08.2019

EUH071 : Etsende for luftveiene.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Acute	: Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
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.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - 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 - Nøddplan; 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 - Selvakselelerende 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 -

Utgave

3.0

NO / NO

Revisjonsdato:

02.11.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2021

Dato for første utgave: 26.08.2019

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 RE 1	H372
Aquatic Chronic 3	H412

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 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