

SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Samsvarer med EU-forordning nr. 1907/2006 med endringer. - SDSGHS_NO



Distributør
 IMCD Norway AS
 Innganger 1B
 0663 OSLO
 NORWAY
 Phone: +47 2 300 5200
 E-Mail: sds@imcd.no

24/7 ferspråklig nødtelefonnummer:
 +47 2103 4452

Giftinformasjonen:
 22 59 13 00

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper,
 registrert i forskjellige land

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

Anbefalt bruk : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

Begrensninger på bruken Forbrukeres bruk

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

INEOS Composites Hispania S.L.
 Carretera Reial 137-139
 08960 Sant Just Desvern - Barcelona
 Spania
 +34 93 206 51 20 (i Spania)

sds.composites@ineos.com

1.4 Nødtelefonnummer

+1-800-424-9300/+1-703-527-3887 , eller kontakt
 ditt lokale krisetelefonnummer på 22 59 13 00

Informasjon om forskrifter telefonnummer

+34 93 206 51 20 (i Spania), eller kontakt din
 lokale CSR-kontaktperson

Produktinformasjon

+34 93 206 51 20 (i Spania)

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.

SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

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, hørselsorganer	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.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372 Forårsaker organskader (hørselsorganer) 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 tåke eller damp.
P264 Vask hud grundig etter bruk.
P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

Reaksjon:

INEOS

SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

P370 + P378 Ved brann: Bruk tørr sand, tørr kjemikalie eller alkohol motstandsdyktig skum som slökkemiddel.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Styren

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED

COBALT NEODECANOATE

maleinsyreanhydrid

Sikkerhetssetninger : **Hold støv-/luftblandinger vekk fra antennelseskilder.**

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

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	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	>= 40 - < 50

INEOS

SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

	01-2119457861-32-xxxx	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	
FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED	85711-46-2 288-306-2 01-2119976378-19-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 0,5
COBALT NEODECANOATE	27253-31-2 248-373-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 (Mage-tarmsystem) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
maleinsyreanhydrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31-xxxx	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 konsentrasjonsgrensene 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 :			
Amorferende kolloidale silika	112945-52-5		>= 3 - < 5

INEOS

SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

	01-2119379499-16- XXXX		
--	---------------------------	--	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Ring et GIFT SENTER eller lege hvis du har vært utsatt for komponenten eller føler deg uvel.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.
VED INNÅNDING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
Hold personen varm og la vedkommende hvile.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
- Ved hudkontakt : Fjern forurenset tøy. Hvis irritasjon utvikles, ta kontakt med lege.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Hvis på klærne, fjern disse.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet/øynene med mye vann.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskaded øye.
- Ved svelging : Sørg for legetilsyn.
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : De viktigste kjente symptomene og effektene er beskrevet i merkingen (se seksjon 2.2) og / eller seksjon 11.

INEOS

SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

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 : Ingen farer som krever spesielle forholdsregler med førstehjelp.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vanntåke
Skum
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Organisk støv ved tilstrekkelig konsentrasjon kan danne eksplosive blandinger i luft.
Bruk aldri en sveisebrenner eller skjærebrenner på eller nær fatet (selv om det er tomt), da produktet (selv kun rester) kan eksplodere.
Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.
Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige brennbare produkter : Karbondioksid (CO₂)
Karbonmonoksid

SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Hydrokarboner
 Metalloksyder

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.
- Spesifikke slukkemetoder : Produktet er kompatibelt med standard/vanlige brannslukkingsmidler.
- Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Bruk vannspray for å kjøle ned lukkede beholdere helt.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : Evakuer personalet til sikkert område.
 Alle tennkilder fjernes.
 Bruk eget verneutstyr.
 Sørg for skikkelig ventilasjon.
 Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.
 Personer som ikke bruker beskyttende utstyr bør ikke oppholde seg i et område der materialet er sølt før materialet er fullstendig fjernet.
 Rett deg etter alle anvendelige føderale, statlige og lokale forskrifter.
 Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
 Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
 Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se Seksjon 8 og Seksjon 13 til sikkerhets databladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering : Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. Unngå aerosoldanning. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Innånd ikke damper/støv. Røking forbudt. Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske, eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes. Beholder farlig når den er tom. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå kontakt med huden og øynene. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Avhend rensesvann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. Sekundære operasjoner, for eksempel sliping og pussing, kan produsere støv. Hold alt rent og ryddig. Ikke la det legge seg et støvlag, f.eks. på gulver, hyller og utstyr, for å unngå fare for støveksplasjon.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Bruk verktøy som ikke danner gnister. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon.



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.
Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Observer forsiktighetstiltakene på etiketten. Røyking forbudt.

Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Styren	100-42-5	GV	25 ppm 105 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Amorferende kolloidale silika	112945-52-5	GV (respirabelt støv)	1,5 mg/m ³ respirabelt støv (Silika)	FOR-2011-12-06-1358
maleinsyreanhydrid	108-31-6	GV	0,2 ppm 0,8 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

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

Styren : Anvendelse: Arbeidstakere
Utsettelsesruter: Innånding
Potensielle helsevirkninger: Korttidsutsettelse, Systemiske virkninger
Verdi: 289 mg/m³
Anvendelse: Arbeidstakere
Utsettelsesruter: Innånding
Potensielle helsevirkninger: Korttidsutsettelse, Lokale virkninger
Verdi: 306 mg/m³

INEOS

SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Anvendelse: Arbeidstakere
 Utsettelsesruter: Innånding
 Potensielle helsevirkninger: Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger
 Verdi: 85 mg/m³

Anvendelse: Arbeidstakere
 Utsettelsesruter: Hudkontakt
 Potensielle helsevirkninger: Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger
 Verdi: 406 mg/kg

Anvendelse: Forbrukere
 Utsettelsesruter: Innånding
 Potensielle helsevirkninger: Korttidsutsettelse, Systemiske virkninger
 Verdi: 174,25 mg/m³

Anvendelse: Forbrukere
 Utsettelsesruter: Innånding
 Potensielle helsevirkninger: Korttidsutsettelse, Lokale virkninger
 Verdi: 182,75 mg/m³

Anvendelse: Forbrukere
 Utsettelsesruter: Hudkontakt
 Potensielle helsevirkninger: Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger
 Verdi: 343 mg/kg

Anvendelse: Forbrukere
 Utsettelsesruter: Svelging
 Potensielle helsevirkninger: Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger
 Verdi: 2,1 mg/kg

Anvendelse: Forbrukere
 Utsettelsesruter: Innånding
 Potensielle helsevirkninger: Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger
 Verdi: 10,2 mg/m³

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

Styren : Ferskvann
 Verdi: 0,028 mg/l
 Ferskvann
 Verdi: 0,04 mg/l Uregelmessig bruk/frigjøring

Sjøvann
 Verdi: 0,014 mg/l
 Kloakkrensaneanlegg
 Verdi: 5 mg/l

INEOS

SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

	Ferskvannbunnfall Verdi: 0,614 mg/kg
	Sjøbunnfall Verdi: 0,307 mg/kg
	Jord Verdi: 0,2 mg/kg
maleinsyreanhydrid	: Ferskvann Verdi: 0,04281 mg/l
	Sjøvann Verdi: 0,00428 mg/l
	Ferskvannbunnfall Verdi: 0,334 mg/kg
	Sjøbunnfall Verdi: 0,0334 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg Verdi: 44,6 mg/l
	Jord Verdi: 0,0415 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig mekanisk (generelt og / eller avtrekks) ventilasjon for å holde eksponering under retningslinjer for eksponering (hvis aktuelt) eller under nivåer som forårsaker kjente, mistenkte eller åpenbare bivirkninger.

Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk kjemisk beskyttelsesbriller når det er mulighet for eksponering av øynene for væske, damp eller tåke.

Bruk vernebriller ifølge EN 166.

Håndvern

Materiale : Lamine (Barrier© or Silvershield©)

Gjennomtrengningstid : 480 min

hanskeykkelse : > 0,5 mm

Bemerkning : Den nøyaktige gjennombruddstiden kan oppnås fra vernehanskeprodusenten og dette må observeres. Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.

De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til EU Direktiv 2016/425 og standarden EN 374 derivert fra direktivet.


SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

- Hud- og kroppsvern : Bruk som det er formånstjenelig:
 Ugjennomtrengelige klær
 Vernesko
 Flammemotstandsdyktig tøy
 Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og
 konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.
 Kast hansker med rifter, hull eller viser tegn på slitasje.
- Vernetøy i samsvar med EN 13688.
 Vernesko i samsvar med EN ISO 20345.
- Åndedrettsvern : I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent
 filter.
- Filtertype : Organisk damp-type (A)
- Åndedrettsvern må rette seg etter EN 136.
 Åndedrettsvern må rette seg etter EN 140.
 Åndedrettsvern må rette seg etter EN 14387.

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

- Fysisk tilstand : væske
- Lukt : løsningsmiddel
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- Smelte-/frysepunkt : < -30 °C
- Kokepunkt/kokeområde : > 145 °C
- Antennelighet : Kan danne brennbare støvkonentrasjoner i luft (under
 bearbeiding).
- Øvre eksplosjonsgrense /
 Øvre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig
- Nedre eksplosjonsgrense /
 Nedre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig


SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Flammepunkt	:	32 °C Metode: ISO 2719
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ikke anvendbar
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	5.000 mPa.s
Viskositet, kinematisk	:	> 88 mm ² /s (40 °C) Basert på en lignende produktformel. > 5000 mm ² /s (23 °C)
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	ikke blandbar
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	38,67 hPa (20 °C) Beregnet damptrykk
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	ca. 1,078 g/cm ³ .
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Oksidasjonsegenskaper	:	Ingen data tilgjengelig
Selvtenning	:	Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Farlig polymerisering kan forekomme.
Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
Som levert utgjør ikke dette produktet en fare for støveksplasjon. Imidlertid er fint støv som spres i luft i store nok konsentrasjoner, og i nærheten av en antenningskilde, en potensiell fare for støveksplasjon.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Utsettelse for luft.
Utsettelse for sollys.

Varme, flammer og gnister.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Syrer
aluminium
aluminiumklorid
Baser
Kobber
Kobberlegeringer
halogener
jernklorid
metallsalter
Sterke oksidasjonsmidler.
Peroksider

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Hydrokarboner
Aceton
Karbondioksid (CO₂)
Karbonmonoksid



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

aluminiumoksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter :
 Innånding
 Hudkontakt
 Øyeblikkontakt
 Svelging

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

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

Komponenter:

Styren:

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

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 11,8 mg/l, 2770 ppm
 Eksponeringstid: 4 t
 Prøveatmosfære: damp

Ingen påviste negative virkningsnivå (Mennesker): 100 ppm
 Eksponeringstid: 7 t
 Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
 Metode: OECD Test-retningslinje 402
 Vurdering: Ingen negative effekter har blitt observert i akutte giftighet på hud tester.

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
 Metode: OECD Test-retningslinje 401



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

COBALT NEODECANOATE:

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): 1.098 mg/kg ca.
Metode: OECD Test-retningslinje 425
GLP: ja
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Ingen negative effekter har blitt observert i akutte giftighet på hud tester.
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

maleinsyreanhydrid:

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.090 mg/kg

Akutt giftighetsberegning: 1.090 mg/kg
Metode: Beregningsmetode
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,35 mg/l
Eksponeeringstid: 1 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Vurdering: Ingen negative effekter har blitt observert i akutte toksisitet ved innånding tester.

Vurdering: Etsende for luftveiene.
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 2.620 mg/kg

Amorferende kolloidale silika:

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Ikke klassifisert som akutt giftig ved dermal absorpsjon under GHS.

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Produkt:

- Resultat : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- Bemerkning : Kan forårsake hudirritasjoner og/eller hudbetennelse.



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Komponenter:

Styren:

Arter : Kanin
Resultat : Irriterer huden.

Arter : menneskehud
Resultat : Ingen hudirritasjon

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED:

Arter : rekonstruert human-epidermis (RhE)
Metode : OECD Test-retningslinje 439
Resultat : Irriterer huden.

COBALT NEODECANOATE:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon
GLP : ja

maleinsyreanhydrid:

Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

Amorferende kolloidale silika:

Resultat : Ingen hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Produkt:

Bemerkning : Damp kan forårsake irritasjon av øyne, pusteorgan og hud.
Gir alvorlig øyeirritasjon.

Komponenter:

Styren:

Resultat : Irriterer øynene.
Bemerkning : Damp fra produksjonsprosessen kan være irriterende på
luftveiene og øyne.

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED:



SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Arter : Kanin
 Metode : OECD Test-retningslinje 405
 Resultat : Ingen hudirritasjon

COBALT NEODECANOATE:

Arter : Kanin
 Metode : OECD Test-retningslinje 405
 Resultat : Ingen øyeirritasjon
 GLP : ja

maleinsyreanhydrid:

Resultat : Etsende

Amorferende kolloidale silika:

Resultat : Ingen øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Bemerkning : Kan forårsaket allergisk hudreaksjon.

Komponenter:

Styren:

Utsettelsesruter : Hudkontakt
 Arter : Marsvin
 Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.
 Resultat : negativ

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)
 Arter : Mennesker
 Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.
 Resultat : negativ

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED:

Prøvetype : Lokal lymfenodeprøve


SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Arter : Mus
 Vurdering : Kan gi allergi ved hudkontakt.
 Metode : OECD Test-retningslinje 429

COBALT NEODECANOATE:

Prøvetype : Lokal lymfenodeprøve
 Arter : Mus
 Vurdering : Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.
 Metode : OECD Test-retningslinje 429
 Resultat : Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.
 GLP : ja

Bemerkning : Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

maleinsyreanhydrid:

Prøvetype : Buehler Test
 Utsettelsesruter : Hudkontakt
 Arter : Marsvin
 Vurdering : Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1A.
 Resultat : positiv

Prøvetype : Lokal lymfenodeprøve
 Utsettelsesruter : Hudkontakt
 Arter : Mus
 Vurdering : Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1A.
 Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.

Utsettelsesruter : Hudkontakt
 Arter : Mennesker
 Resultat : Forårsaker overfølsomhet.

Utsettelsesruter : Inhalering (støv/dis/røyk)
 Arter : Rotte
 Vurdering : Kan gi allergi ved innånding.
 Resultat : Forårsaker overfølsomhet.

Utsettelsesruter : Inhalering (støv/dis/røyk)
 Arter : Mennesker
 Resultat : Forårsaker overfølsomhet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.


SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Komponenter:
FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve
 Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 471
 Resultat: negativ

maleinsyreanhydrid:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve
 Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
 Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Beinmarg-søster-kromatid-utveksling i pattedyr
 Arter: Rotte (hankjønn og hunkjønn)
 Anvendelsesrute: Innånding
 Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:
maleinsyreanhydrid:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
 Anvendelsesrute : Oral
 NOAEL : 100 mg/kg kv/dag

Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Komponenter:
Styren:

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

maleinsyreanhydrid:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons studie

INEOS

SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
 Anvendelsesrute: Oral
 Fertilitet: NOAEL Mating/Fertility: 55 mg/kg kroppsvekt

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling
 Arter: Rotte, hunkjønn
 Anvendelsesrute: Oral
 Utviklingstoksicitet: NOAEL F1: 140 mg/kg kroppsvekt

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

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.

Komponenter:

Styren:

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)
 Målorganer : Auditivt system
 Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

COBALT NEODECANOATE:

Utsettelsesruter : Svelging
 Målorganer : Mage-tarmsystem
 Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

maleinsyreanhydrid:

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)
 Målorganer : Luftveier
 Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Utsettelsesruter : Svelging
 Målorganer : Nyre
 Vurdering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt


SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

eksponering.

Giftighet ved gjentatt dose
Komponenter:
Styren:

Arter : Menneske
 : 85 mg/m³
 Anvendelsesrute : Inhalering (damp)

Arter : Menneske
 : 615 mg/kg
 Anvendelsesrute : Hudkontakt

maleinsyreanhydrid:

Arter : Rotte, hankjønn
 NOAEL : 40 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oral
 Eksponeringstid : 90-day

Arter : Rotte, hankjønn
 LOAEL : 100 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oral
 Eksponeringstid : 90-day

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
 NOAEL : 10 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oral
 Eksponeringstid : 2 a

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
 LOAEL : 32 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oral
 Eksponeringstid : 2 a

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
 NOAEL : 0,0033 mg/l
 Anvendelsesrute : Inhalering (damp)
 Eksponeringstid : 132 - 136 d

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
 LOAEL : 0,0098 mg/l
 Anvendelsesrute : Inhalering (damp)



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Eksponeringstid	: 132 - 136 d
Arter	: Rotte, hankjønn og hunkjønn
LOAEL	: 0,0011 mg/l
Anvendelsesrute	: Inhalering (damp)
Eksponeringstid	: 132 - 136 d
Symptomer	: Lokal irritasjon
Arter	: Hamster, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	: 0,0098 mg/l
Anvendelsesrute	: Inhalering (damp)
Eksponeringstid	: 132 - 136 d
Arter	: Hamster, hankjønn og hunkjønn
LOAEL	: 0,0011 mg/l
Anvendelsesrute	: Inhalering (damp)
Eksponeringstid	: 132 - 136 d
Symptomer	: Lokal irritasjon
Arter	: Apekatt, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	: 0,0098 mg/l
Anvendelsesrute	: Inhalering (damp)
Eksponeringstid	: 132 - 136 d
Arter	: Apekatt, hankjønn og hunkjønn
LOAEL	: 0,0011 mg/l
Anvendelsesrute	: Inhalering (damp)
Eksponeringstid	: 132 - 136 d
Symptomer	: Lokal irritasjon

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



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Løsningsmidler kan avfette huden.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Styren:

- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 4,02 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 4,7 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 4,9 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,28 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): ca. 500 mg/l
Eksponeeringstid: 0,5 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 1,01 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
- Toksisitet til organismer som lever i jord : NOEC: 34 mg/kg
Eksponeeringstid: 14 d
Arter: Eisenia fetida (meitemarker)
Metode: OECD Test-retningslinje 207



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED:

- Giftighet for fisk : LL50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 150 mg/l
 Eksponeringstid: 48 t
 Prøvetype: statistisk prøve
 Testemne: WAF
 Metode: DIN 38412
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
 Eksponeringstid: 48 t
 Prøvetype: halv-statisk prøve
 Testemne: WAF
 Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): > 100 mg/l
 Slutt punkt: Veksthemmende
 Eksponeringstid: 72 t
 Prøvetype: statistisk prøve
 Testemne: WAF
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

COBALT NEODECANOATE:

- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 54,1 mg/l
 Eksponeringstid: 96 t
 Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
 GLP: nei
 Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.
- LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 15,98 mg/l
 Eksponeringstid: 96 t
 Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
 GLP: nei
 Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 1,4 mg/l
 Eksponeringstid: 96 t
 Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
 GLP: nei
 Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.
- Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 0,605 mg/l

INEOS

SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

virvelløse dyr som lever i
vann

Eksponeeringstid: 48 t
Prøvetype: statistisk prøve
GLP: nei

Toksisitet for
alger/vannplanter

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,144
mg/l
Sluttpunkt: Veksthemmende
Eksponeeringstid: 72 t
Prøvetype: statistisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende
substanser.

Toksisitet til mikroorganismer

: EC50 (aktivslam): 120 mg/l
Sluttpunkt: Veksthastighet
Eksponeeringstid: 30 min
Prøvetype: statistisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 209
GLP: ja
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende
substanser.

Giftighet for fisk (Kronisk
giftighet)

: NOEC: 2,707 mg/l
Sluttpunkt: Veksthastighet
Eksponeeringstid: 34 d
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 210
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre
virvelløse dyr som lever i
vann (Kronisk giftighet)

: NOEC: 0,0608 mg/l
Sluttpunkt: Forplantningsprøve
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Prøvetype: halv-statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 211
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende
substanser.

NOEC: 0,0206 mg/l
Sluttpunkt: Forplantningsprøve
Eksponeeringstid: 7 d
Arter: Daphnia (vannloppe)
Prøvetype: halv-statisk prøve
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

substanser.

Ekotoksikologibedømmelse

- Akutt giftighet i vann : Skadelig for vannliv.
- Kronisk vanntoksisitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

maleinsyreanhydrid:

- Giftighet for fisk : LC50 (Fisk): 75 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: statistisk prøve
Bemerkning: dødelighet
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 43 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Prøvetype: statistisk prøve
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 12 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Prøvetype: Veksthemmende
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 74 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Prøvetype: Veksthemmende
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 10 mg/l
Sluttpunkt: Forplantningsprøve
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Prøvetype: halv-statisk prøve

Amorferende kolloidale silika:

- Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): > 10.000 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Styren:

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: > 60 %


SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Eksponeeringstid: 10 d

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
 Biologisk nedbrytning: 40 %
 Eksponeeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301F

maleinsyreanhydrid:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
 Inokulum: aktivslam
 Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
 Biologisk nedbrytning: 81 %
 Eksponeeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301E

Amorferende kolloidale silika:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Metoder som skala bestemme biodegraderingshet
 gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringsevne
Komponenter:
Styren:

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): < 100

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

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED:

Fordelingskoeffisient: n-
 oktanol/vann : log Pow: < 1 (25 °C)

maleinsyreanhydrid:

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



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

Styren:

Distribusjon blant : Koc: 352
miljøavdelinger

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).

Komponenter:

Styren:

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB).. Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

FATTY ACIDS, C14-18 AND C16-18 UNSATD., MALEATED:

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB).. Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

COBALT NEODECANOATE:

Vurdering : Bemerkning: Ikke anvendbar

maleinsyreanhydrid:

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB).. Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH



SIKKERHETSDATBLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.
Giftig for vannliv.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADN: Ikke farlig gods

ADR: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - FRAKTGODS: UN1866

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSASJER: UN1866

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG): UN1866

RID: Ikke farlig gods

14.2 FN-forsendelsesnavn



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

ADN: Ikke farlig gods

ADR: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - FRAKTGODS: Resin solution

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSASJER: Resin solution

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG): RESIN SOLUTION

RID: Ikke farlig gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN: Ikke farlig gods

ADR: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - FRAKTGODS: 3

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSASJER: 3

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG): 3

RID: Ikke farlig gods

14.4 Emballasjegruppe

ADN: Ikke farlig gods

ADR: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - FRAKTGODS: III

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSASJER: III

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG): III

RID: Ikke farlig gods

14.5 Miljøfarer

ADN: Ikke anvendbar

ADR: Ikke anvendbar

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - FRAKTGODS: Ikke anvendbar

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSASJER: Ikke anvendbar

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG): Ikke anvendbar

RID: Ikke anvendbar

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke anvendbar

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Skipstype: ikke anvendbar

Fare koder: ikke anvendbar

Forurensers Kategori: ikke anvendbar

INEOS

SIKKERHETSDATBLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Beskrivelser for farlig gods (hvis indikert over) behøver ikke ta hensyn til emballasjestørrelse, mengde, sluttbruk eller områdespesifikke unntak som kan gjelde. Konsulter fraktdokumenter for beskrivelser av det spesielle ved frakten.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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

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

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

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente : Ikke anvendbar
organiske forurensninger

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske : Ikke anvendbar
Parlament og Rådet angående eksport og import av
farlige kjemikalier

REACH - Restriksjoner for produksjonen, : Begrensninger for følgende
markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, :
prepareringer og artikler (vedheng XVII) :
(3)

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	Kvantum 1 5.000 Tonn	Kvantum 2 50.000 Tonn
-----	---------------------------	-------------------------	--------------------------

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

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge
menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse
er anvendelige.



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

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.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

TCSI	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
TSCA	I eller i samsvar med aktiv porsjon til TSCA inventar
AIIC	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
DSL	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ENCS	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
KECI	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
PICCS	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
IECSC	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
NZIoC	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen

Fortegnelser

AIIC (Australia), DSL (Canada), IECSK (Kina), REACH (Den europeiske unionen), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), FICCS (Filippinene), TCSI (Taiwan), TECI (Thailand), TSCA (USA)

Norge
Registreringsnummer

201615

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelig



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utfyllende opplysninger

Revisjonsdato: 25.11.2022

Klassifiseringsprosedyre:

H226	Brannfarlig væske og damp.	Basert på produktdata eller vurdering
H315	Irriterer huden.	Beregningsmetode
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.	Beregningsmetode
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	Beregningsmetode
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.	Beregningsmetode
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.	Beregningsmetode
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Beregningsmetode
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode

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.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Andre opplysninger : Informasjonen, som her er satt opp, er ment å være nøyaktig, men det er ikke garantert at den opprinnelig skriver seg fra firmaet. Mottagere gjør klokt i å bekrefte på forhånd at de trenger informasjon, som er oppdatert, brukbar og passer til deres forhold. Denne SDS har blitt utarbeidet av INEOS miljøbestemte helse- og sikkerhetsavdeling (Environmental



SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Health and Safety Department) (+34 93 206 51 20 (in Spain)).

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

.

Liste over forkortelser og akronymer som kunne være, men ikke nødvendigvis er brukt i dette sikkerhetsdatabladet :

ACGIH: Den amerikansk organisasjonen for industrihygienikere
 BEI : biologisk eksponeringsindeks
 CAS: Identifikasjonskode for kjemikalier (avdeling av American Chemical Society).
 CMR: Kreftfremkallende, arvestoff- eller reproduksjonsskadelig
 Ecxx: Effektiv konsentrasjon av xx
 FG: Næringsmiddelgodkjent
 GHS: Globalt, harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier.
 H-setning: Risikosegning (H-statement)
 IATA: Den internasjonale organisasjonen for lufttransport.
 IATA-DGR: Forskrift om transport av farlig gods av den internasjonale organisasjonen for lufttransport (IATA).
 ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
 ICAO-TI (ICAO): Tekniske instruksjoner av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
 ICxx: Hemmende konsentrasjon for xx av et stoff
 IMDG: IMDG-koden
 ISO: Den internasjonale organisasjonen for standardisering
 LCxx: Dødelig konsentrasjon for xx prosent av testpopulasjonen
 LDxx: Dødelig dose for xx prosent av testpopulasjonen.
 logPow: oktanol/vann- fordelingskoeffisient
 N.O.S. : ikke spesifisert på annen måte
 OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 OEL: Arbeidsplassrelevante grenseverdier
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
 PEC: Forventet konsentrasjon for effekt
 PEL: Tillatte eksponeringsgrenser
 PNEC: Forventet konsentrasjon for ikke-påvisbare effekter
 PPE: Personlig verneutstyr
 P-setning: Forsiktighetshensyn (P-statement)
 STEL: Korttidseksponeringsgrense
 STOT: Spesifikk målorgantoksisitet
 TLV: Terskelgrenseverdi
 TWA: Tidsvektet gjennomsnitt
 vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerbart
 WEL: Eksponeringsnivåer på arbeidsplassen

INEOS

SIKKERHETSDATBLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

GAM: Vannrisikoklasse for Nederland

ADNR: Regelverk for transport av farlige stoffer på Rhinen

ADR: Avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei.

CLP: Klassifisering, merking og emballering

CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR: Rapport om kjemikaliesikkerhet

DNEL: Ingen målbar effekt.

EINECS: Europeisk inventar for eksisterende kommersielle kjemiske substanser.

ELINCS: Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer

REACH: Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier

RID: Regelverk for internasjonal transport av farlig gods med jernbane

WGK: Vannfareklasse for Tyskland

NO / NO



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1



SAFETY DATA SHEET (1907/2006)

Revision Date: 2019-12-16

Version: 1

PRODUCTS THAT CONTAIN STYENE

Scenario 7: FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES7)

This scenario is described by the following combinations of use descriptors. The corresponding contributing scenarios are described in the respective subchapters.

An overall exposure scenario may be described by a number of contributing scenarios which may be subdivided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario *FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.)*.

Table 7. Description of ES 7

Free short title	FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES7)
Systematic title based on use descriptor	ERC 6D; PROC 10, 7, 13, 5, 3, 14, 8A, 15
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC 6d Production of resins/rubbers
Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC 10 - Roller application or brushing PROC 7 - Industrial spraying PROC 13 - Treatment of articles by dipping and pouring PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact) PROC 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation PROC 8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities PROC 15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories
7.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 6D	
Operational conditions	
Annual European tonnage	8.06E5 to/year
Daily amount used at site	7.61E5 kg/day
Release times per year	300 days/year (<i>justification: Continuous release</i>)



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process	0.102 %
Release fraction to wastewater from process	0.00063 %
Release fraction to soil from process	0.025 %
Fraction tonnage to region	10 %
Fraction used at main source	60 %
STP	yes
River flow rate	18000 m ³ /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day
Other modified EUSES values	
Fraction released to agricultural soil (Femis.agric)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.00063 % (<i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i>)
Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % (<i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i>)
Fraction used at main source	60 % (<i>justification: Value adopted to account for Worstcase European manufacturing site</i>)
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - (<i>justification: Efficiency STP 97.9%</i>)
7.2 Contributing Scenario (2) controlling industrial worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] All open mould applications where resins is applied by brushing, rolling and other low energy spreading operations; Examples are handlamination, gelcoatbrushing, filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Use long handled brushes and rollers where possible Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin
Product characteristics	



SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.3 Contributing Scenario (3) controlling industrial worker exposure for PROC 7	
Name of contributing scenario	7 - Industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (automatic/robotic) [CS97] All open mould applications where resins is applied by automated spraying or by robot in a spray cabin without direct worker involvement. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	



SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Carry out in a vented booth or extracted enclosure	inhalation: 95 % (<i>justification: Carry out in a vented booth or extracted enclosure</i>)
7.4 Contributing Scenario (4) controlling industrial worker exposure for PROC 7	
Name of contributing scenario	7 - Industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Carefully pour from containers Use long handled tools where possible Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²


SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
7.5 Contributing Scenario (5) controlling industrial worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of repair putties; Application of bonding pastes / adhesives.
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %

SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Respiratory protection	no
7.6 Contributing Scenario (6) controlling industrial worker exposure for PROC 13	
Name of contributing scenario	13 - Treatment of articles by dipping and pouring
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Continuous process [CS54]. Continuous processes with open impregnation steps, such as pultrusion with open impregnation baths and (semi-) continuous production of flat laminates
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	No
Respiratory protection	no
7.7 Contributing Scenario (7) controlling industrial worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Casting operations [CS32]; Mixing operations (open systems) [CS30]. Casting and mixing operations in (semi-) open containers. Examples are centrifugal casting, casting of polymer concrete and artificial marble and the manufacturing of SMC / BMC/ TMC, etc
Qualitative Risk Assessment	



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.8 Contributing Scenario (8) controlling industrial worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	General exposures (closed systems) [CS15]. Mixing liquid and solid components / into final formulated resin in blending vessel; Examples are gelcoat blending and compounding, formulation of repair putties, bonding pastes, chemical anchoring, etc
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.9 Contributing Scenario (9) controlling industrial worker exposure for PROC 3	
Name of contributing scenario	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Automated process with (semi) closed systems [CS93]; Use in contained batch processes [CS37]. Resin injection and transfer processes, such as vacuum infusion, RTM, impregnation of sewer relining sleeves
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.10 Contributing Scenario (10) controlling industrial worker exposure for PROC 14	
Name of contributing scenario	14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Production or preparation or articles by tableting, compression, extrusion or pelletisation [CS100]; Treatment by heating [CS129]; Batch processes at elevated temperatures [CS136]. Processes where curing of UP / VE resins takes place at high temperature. Examples are pultrusion with injection dies and processing of SMC / BMC / TMC, etc
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

7.11 Contributing Scenario (11) controlling industrial worker exposure for PROC 3

Name of contributing scenario	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]. Product delivery/storage - delivery of bulk and packaged products - outdoor / indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

7.12 Contributing Scenario (12) controlling industrial worker exposure for PROC 5

Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Drum/batch transfers [CS8]; Pouring from small containers [CS9]; Transfer from/pouring from containers [CS22]; Mixing operations (open systems) [CS30]. Loading of mixing equipment; Preparation of material for application; (liquid products) - batch, indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection.



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

	Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
7.13 Contributing Scenario (13) controlling industrial worker exposure for PROC 8A	
Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Equipment maintenance [CS5]; Maintenance of small items [CS18]. Equipment cleaning and maintenance, open indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	


SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Local exhaust ventilation	inhalation: 70 % (<i>justification: Use local exhaust ventilation with adequate effectiveness</i>)
7.14 Contributing Scenario (14) controlling industrial worker exposure for PROC 15	
Name of contributing scenario	15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories
Scenario subtitle	Laboratory activities [CS36]. Quality control work of samples from blending vessel; R&D work including handling of samples from 1 kg to 1 drum
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

 Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

7.15 Contributing Scenario (15) controlling industrial worker exposure for PROC 8A

Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Disposal of wastes [CS28]. Handling of non cured waste; Waste management / handling and storage of waste for removal for off-site treatment or for on-site treatment like incineration and/or biological waste water treatment
Qualitative Risk Assessment	
General	Put lids on containers immediately after use. Contain and dispose of waste according to local regulations Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Domain	industrial
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

Scenario 8: FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)

This scenario is described by the following combinations of use descriptors. The corresponding contributing scenarios are described in the respective subchapters.

An overall exposure scenario may be described by a number of contributing scenarios which may be subdivided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario *FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.)*.

SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Table 8. Description of ES 8

Free short title	FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)
Systematic title based on use descriptor	ERC 8E; PROC 10, 11, 5, 4, 3, 8A
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC 8e Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems
Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC 10 - Roller application or brushing PROC 11 - Non industrial spraying PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact) PROC 4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities

8.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 8E
Operational conditions

Annual European tonnage	8.42E6 to/year
Daily amount used at site	4.83E5 kg/day
Release times per year	300 days/year (<i>justification: Continuous production</i>)
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process	0.102 %
Release fraction to wastewater from process	0.000012 %
Release fraction to soil from process	0 %
Fraction tonnage to region	10 %
Fraction used at main source	60 %
STP	yes
River flow rate	18000 m ³ /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day

Other modified EUSES values

Fraction released to agricultural soil (Femis.agric)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % (<i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i>)
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.000012 % (<i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i>)


SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % (justification: EU Risk Assessment Report, 2002)
Fraction used at main source	60 % (justification: Value adopted to account for worst-case European manufacturing site)
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - (justification: Efficiency STP 97.9%)
8.2 Contributing Scenario (2) controlling professional worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] All open mould applications where resins is applied by brushing, rolling and other low energy spreading operations; Examples are handlamination, gelcoatbrushing, semi-continuous production of flat panels and laminates
Qualitative Risk Assessment	
General	Use long handled brushes and rollers where possible Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.3 Contributing Scenario (3) controlling professional worker exposure for PROC 11	
Name of contributing scenario	11 - Non industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould



SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

	applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
Qualitative Risk Assessment	
General	Keep people not involved in the activity, away from the operation Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear chemically resistant gloves in combination with intensive manage management supervision control.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	1 - 4 hours
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	1,500 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	95 %

8.4 Contributing Scenario (4) controlling professional worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of repair putties; Application of bonding pastes / adhesives.
Qualitative Risk Assessment	



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.5 Contributing Scenario (5) controlling professional worker exposure for PROC 10	
Name of contributing scenario	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of floorings, mastics, coatings, castings



SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 25.11.2022
	Utskriftsdato: 20.01.2023
	SDS nummer: R0519495
Maxguard™ GN NTRL S ™ Varemerke, INEOS eller selskapets datterselskaper, registrert i forskjellige land 363908	Utgave: 7.1

Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.6 Contributing Scenario (6) controlling professional worker exposure for PROC 5	
Name of contributing scenario	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)

SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Pouring from small containers [CS9]. Preparation of material for application (liquids) - transfer of material from one container to another; Formulating / blending resins, gelcoats, bonding pastes, putties etc. in blending vessels
Qualitative Risk Assessment	
General	Use drum pumps. Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %

SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

8.7 Contributing Scenario (7) controlling professional worker exposure for PROC 4

Name of contributing scenario	4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Sewer relining operation
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	480 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	outdoors (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
8.8 Contributing Scenario (8) controlling professional worker exposure for PROC 3	


SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Name of contributing scenario	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Application of chemical anchoring
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	240 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	outdoors (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
8.9 Contributing Scenario (9) controlling professional worker exposure for PROC 8A	


SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Equipment maintenance [CS5]; Maintenance of small items [CS18]. Equipment cleaning and maintenance, open indoor
Qualitative Risk Assessment	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
8.10 Contributing Scenario (10) controlling professional worker exposure for PROC 8A	

SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
 ™ Varemerke, INEOS eller selskapets
 datterselskaper, registrert i forskjellige land
 363908

Name of contributing scenario	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Disposal of wastes [CS28]. Handling of non cured waste; Waste management / handling and storage of waste for removal for off-site treatment or for on-site treatment like incineration and/or biological waste water treatment
Qualitative Risk Assessment	
General	Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
Product characteristics	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
Frequency and duration of use	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
Human factors not influenced by risk management	
Exposed skin surface	960 cm ²
Other given operational conditions affecting workers exposure	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
Technical conditions and measures to control dispersion and exposure	
Local exhaust ventilation	no
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

INEOS

SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato: 25.11.2022

Utskriftsdato: 20.01.2023

SDS nummer: R0519495

Utgave: 7.1

Maxguard™ GN NTRL S
™ Varemerke, INEOS eller selskapets
datterselskaper, registrert i forskjellige land
363908