

## SIKKERHETS DATBLAD

## SDS Royalimpregnert Trelast – Nordisk Sort (RS.30)

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 19.12.2016

Revisjonsdato 13.12.2022

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn SDS Royalimpregnert Trelast – Nordisk Sort (RS.30)

Krav om SDS bortfaller Ikke krav iht. REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006, artikkel 31. Dette er et produkt iht. REACH, og omfattes ikke av regelverkene for klassifisering og merking av kjemikalier.

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

Produktgruppe Impregnert trelast.

Kjemikaliets bruksområde Trelast.

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Distributør

Firmanavn Marnar Bruk AS

Besøksadresse Heddeland Industriområde 36

Postadresse Heddeland Industriområde 36

Postnr. 4534

Poststed MARNARDAL

Land Norge

Telefon +47 38278990

E-post [marnarbruk@marnarbruk.no](mailto:marnarbruk@marnarbruk.no)

Hjemmeside [www.marnarbruk.no](http://www.marnarbruk.no)

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Se 2.3 Andre farer (Helseeffekt).
---	-----------------------------------

### 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Dette er et produkt iht. REACH, og omfattes ikke av regelverkene for klassifisering og merking av kjemikalier.
------------------------------	--

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
Helseeffekt	Trestøv fra nordiske tresorter er ikke klassifisert som kreftfremkallende, men tiltaks-/grenseverdi er angitt med K (kreftfremkallende). Trestøv kan forårsake irritasjonssymptomer som hoste og sår hals, rennende øyne og svie. Hudkontakt kan forårsake rødhet og kløe i huden.
Andre farer	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Tre (fast)			60 - 100 %	
Trykkimpregnering				
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5 EC-nr.: 205-483-3	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H332 Skin Corr 1B; H314 STOT SE 3; H335		
Kobber(II) karbonat	CAS-nr.: 12069-69-1 EC-nr.: 235-113-6 Indeksnr.: 029-020-00-8	Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H302; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10; Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 10;		
Ammoniakkløsning...%	CAS-nr.: 1336-21-6 EC-nr.: 215-647-6 Indeksnr.: 007-001-01-2	Skin Corr 1B; H314 STOT SE3; H335 Aquatic Acute 1; H400		
Alkyl(C12-16) bensyldimetylammoniumklorid	CAS-nr.: 68424-85-1 EC-nr.: 270-325-2	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400		
Komponentkommentarer	For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Støvende håndtering: Skyll nese og munn med vann. Frisk luft, ro og varme.
Hudkontakt	Ved ubehag: Vask huden grundig med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer. Anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Støvende håndtering: Skyll munnen grundig. Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Støvende håndtering: Støv kan forårsake mekanisk irritasjon av slimhinnene med irritasjonssymptomer som hoste og sår hals, rennende, røde øyne og svie. Støv kan irritere huden mekanisk. Støv kan irritere øynene mekanisk.
--------------------------------	---

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Velges i forhold til omgivende brann.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er brennbart, men ikke brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Kobberoksid-røyk.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt produktet fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå innånding av støv. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding Produktet samles opp mekanisk.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Se også avsnitt 7, 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Bruk arbeidsmetoder som minimerer støvdannelse. Det er ingen forventet helsefare ved berøring av produktet.

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann Bør ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materialer.  
Råd om generell yrkeshygiene Det bør ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter kontakt med produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Ingen spesiell lagringsanvisning angitt.  
Forhold som skal unngås Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Trestøv fra nordiske tresorter unntatt eik og bøk, totalstøv		8 timers grenseverdi: 2 mg/m <sup>3</sup> K	
Sjenerende støv, totalstøv		8 timers grenseverdi: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Sjenerende støv, respirabelt støv		8 timers grenseverdi: 5 mg/m <sup>3</sup>	
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5	8 timers grenseverdi: 1 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, E 8 timers grenseverdi: 2,5 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, E	
Ammoniakk	CAS-nr.: 7664-41-7	8 timers grenseverdi: 15	

		ppm 8 timers grenseverdi: 11 mg/m <sup>3</sup> <b>Grense kortidsverdi</b> Verdi: 50 ppm <b>Grense kortidsverdi</b> Verdi: 36 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E2S
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 108 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H
Oljedamp		8 timers grenseverdi: 50 mg/m <sup>3</sup>
Oljetåke (mineralolje-partikler)		8 timers grenseverdi: 1 mg/ m <sup>3</sup>

Kontrollparametere, kommentarer	<p>De oppgitt verdiene vil særlig være relevante ved støvdannelse under bearbeiding av produktet.</p> <p>Forklaring av anmerkningene:</p> <p>E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerking for stoffet.</p> <p>H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.</p> <p>K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.</p> <p>S = Kortidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.</p> <p>2 = For landbruket gjelder en tiltaksverdi lik 20 ppm i en overgangsperiode (2013–2024) for husdyrproduksjon i eldre driftsbygninger (driftsbygninger oppført før år 2002).</p> <p>Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).</p>
---------------------------------	--

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	<p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.</p> <p>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.</p>
--	---

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	<p>Beskrivelse: Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).</p>
Ytterligere øyeverntiltak	<p>Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).</p>

## Håndvern

Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ikke relevant.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ikke relevant.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig. Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Referanser til relevante standarder: NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Normale arbeidsklær.
---------------------	-----------------------------------

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig. Ved støvende arbeid: Støvfilter P2 (for fint støv). Referanser til relevante standarder: NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Unngå utslipp til miljøet.
---------------------------------	----------------------------

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff Trelast.
Farge	Sort.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
pH	Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ikke kjent
Ekspljosjonsgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Tetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Løslighet	Kommentarer: Ikke relevant.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen under normale forhold.
-------------------------------	------------------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen under normale forhold.
----------------------------	------------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltlingsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet er i fast form, trelast. Eksponering for innholdsstoffene er derfor bare mulig ved bearbeiding eller om produktet inngår i brann.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Trestøv fra nordiske tresorter er ikke klassifisert som kreftfremkallende, men tiltaks-/grenseverdien er angitt med K (kreftfremkallende).

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Lite sannsynlig på grunn av produktets tilstandsform.
I tilfelle hudkontakt	Støv kan irritere huden mekanisk.
I tilfelle innånding	Støv kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
I tilfelle øyekontakt	Støv kan irritere øynene mekanisk.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------	--

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktet inneholder stoffer som er giftige for vannorganismer, og som kan medføre uønskede langtidseffekter i vannmiljøet.
---------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant.
--	----------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Ikke relevant.
---------------------------------	----------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Fast form/trelast.
-----------	--------------------

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
--	----------------------------------

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	--

### 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Unngå utslipp til miljøet.
-------------------------------	----------------------------

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 170201 tre Klassifisert som farlig avfall: Nei
NORSAS	1142 Behandlet trevirke Gjelder ikke kreosot- og CCA-impregnert.



Annen informasjon Overflatebehandlet trevirke. Kan energigjenvinnes.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei) Nei

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.  
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.  
FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Resept. Sikkerhetsdatablad(-er) fra leverandør(-er) av råvarene.
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IMO: International Maritime Organization PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 3. Avsnitt endret: 1-4, 6, 8-9, 11-16. Ansvarlig: SR.
Versjon	3
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse, v/ Sissel Rogstad