

SIKKERHETSDATABLAD

SDS Royalimpregnert trelast

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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	26.02.2024
Revisjonsdato	20.03.2025

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	SDS Royalimpregnert trelast
Synonymer	Upigmentert (RO.0), Stormgrå (RG.40), Nordisk Sort (RS.30), Grå (RG.20), Okergul (RY.20), Rød (RR.20), Brun (RB.10)
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
Hjemmeside	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 Indeksnr.: 603-030-00-8	Acute Tox. 4; H302; Acute Tox. 4; H312; Acute Tox. 4; H332; Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1; H318; STOT SE 3; H335; Aquatic Chronic 3; H412;		
Kobber(II) oksid	CAS-nr.: 1317-38-0 EC-nr.: 215-269-1 Indeksnr.: 029-016-00-6	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 10		
Coco amin etoksyilat	CAS-nr.: 61791-14-8 EC-nr.: 500-152-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412		
Didecyldimetylammoniumklorid	CAS-nr.: 7173-51-5 EC-nr.: 230-525-2 Indeksnr.: 612-131-00-6	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1		

Propionsyre	CAS-nr.: 79-09-4 EC-nr.: 201-176-3 Indeksnr.: 607-089-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314
Kokt linolje	CAS-nr.: 68649-95-6 EC-nr.: 272-038-8 REACH reg. nr.: 01-2119484875-20	
Destillater (petroleum) , hydrogenbehandlede tunge nafteniske	CAS-nr.: 64742-52-5 EC-nr.: 265-155-0 Indeksnr.: 649-465-00-7 REACH reg. nr.: 01-2119467170-45	
Beskrivelse av blandingen	Treimpregneringen inneholder også uorganiske pigmenter for å gi farge til trelasten, og noen stoffer foreligger på nanoform. Ikke relevant for upigmentert trelast.	
Bemerkning, komponent	CAS nr 141-43-5 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % CAS nr 79-09-4 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	
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	Støvende håndtering: 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. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Velges i forhold til omgivende brann.
Uegnede slökkingsmidler	Ikke kjent.

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 ₂). 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. Forpakning i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antennelseskilder - 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 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Bruk arbeidsmetoder som minimerer støvdannelse. Unngå innånding av støv. 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. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Trestøv fra nordiske tresorter unntatt eik og bøk, totalstøv		8 timers grenseverdi: 2 mg/ m ³ K	
Sjenerende støv, totalstøv		8 timers grenseverdi: 10 mg/m ³	
Sjenerende støv, respirabelt støv		8 timers grenseverdi: 5 mg/ m ³	
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5	8 timers grenseverdi: 1 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HE 8 timers grenseverdi: 2,5 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HE	
Propionsyre	CAS-nr.: 79-09-4	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 30 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
Oljedamp		8 timers grenseverdi: 50 mg/m ³	
Oljetåke (mineralolje-partikler)		8 timers grenseverdi: 1 mg/ m ³	
Kontrollparametrer, kommentarer	De oppgitte verdiene vil særlig være relevante ved støvdannelse under bearbeiding av produktet. Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-782).		

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	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. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
--	--

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ikke relevant, siden produktet er et fast stoff.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ikke relevant.
Håndvernstutstyr	Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig. Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 21420:2020 (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	Varierer. Som angitt i produktspesifikasjon.
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
Ekspløsjongsgrense	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.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
--------------------------------	--

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 spaltningsprodukter	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

Andre toksikologiske data	Dette er et produkt, og omfattes ikke av reglene for klassifisering og merking av kjemikalier.
---------------------------	--

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	Dette er et produkt iht. REACH, og omfattes ikke av regelverket for klassifisering og merking av kjemikalier. Produktet forventes ikke å medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.
---------------	---

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. Unngå utslipp til miljøet.

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).

H226 Brannfarlig væske og damp.
H301 Giftig ved svelging.
H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
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.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Sikkerhetsdatablad(-er) fra leverandør(-er) av råvarene.

Brukte forkortelser og akronymer

ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
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
IMO: International Maritime Organization
PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)

	RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail UN: United Nations vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: samlet fargevariantene for Roalimpregnert trelast på ett SDS. Basert på tidligere SDS for en av fargene.
Versjon	2
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse, v/ SR