

BENAR Ædeltræolie

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produkt navn	: BENAR Ædeltræolie
Produkt kode	: 1542
Produkt beskrivelse	: Maling.
Produkt type	: Væske.
Andre former for identifikation	: Ikke tilgængelig.
Produkt registreringsnummer	: 1926930

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere

Anvendes i overfladebehandlinger - Forbrugeranvendelse: Anvend kun dette produkt som angivet på etiketten.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Jotun Danmark A/S
Jernet 6
6000 Kolding

Tel: +45 76 30 32 00
Fax: +45 76 30 32 41
SDSJotun@jotun.com

1.4 Nødtelefon

Giftlinien: 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produkt definition : Blanding

[Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Skin Sens. 1, H317
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Farlig.

Faresætninger : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Generelt : Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse : Bær beskyttelseshandsker. Undgå udledning til miljøet. Indånd ikke dampe.

Udgivelsesdato : 15.12.2016

PUNKT 2: Fareidentifikation

Reaktion	: Søg lægehjælp ved ubehag. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
Opbevaring	: Ikke relevant.
Bortskaffelse	: Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
Farlige indholdsstoffer	: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) EC-no: 919-164-8, (<0,1% benzen) 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT) 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) 2-butanonoxim
Supplementerende etiket elementer	: Ikke relevant.
Yderligere oplysninger	: Aktive filmbiocider: DCOIT, OIT.
Mal-kode (1993)	: 2-1

2.3 Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering	: Ingen kendte.
---	-----------------

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stof/præparat : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type	Bemærkninger
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) EC-no: 919-164-8, (<0,1% benzen) 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)	REACH #: 01-2119473977-17 EF: 919-164-8 CAS: 64742-82-1 EF: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	≥50 - ≤75 ≤0,22	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [1]	H-P-4 -
2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	EF: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Indeks: 613-112-00-5	≤0,22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]	-
zirkoniumkarboksylat	REACH #: 01-2119979088-21 EF: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	≤0,3	Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	[1] [2]	-
2-butanonoxim	REACH #: 01-2119539477-28 EF: 202-496-6 CAS: 96-29-7 Indeks: 616-014-00-0	≤0,3	Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	[1]	-
			Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.		

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er eller vPvB'er eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingens er tilgængelig ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontaktesem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT), 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT), 2-butanonoxim. Kan udløse allergisk reaktion.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler** : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloaker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.
- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier.

Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.

Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden.

Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende.

Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).

Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder.

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i henhold til lokale regler.

Bemærkninger om fælles opbevaring

Holdes væk fra: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

8.1 Kontrolparametre**Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
zirkoniumkarboksylat	Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Bemærkninger: Beregnet som Zr Gennemsnitværdier: 5 mg/m ³ , (beregnet som Zr) 8 timer.

Anbefalede målingsprocedurer : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Afledte nuleffektniveauer

Ingen tilgængelige DNEL'er.

Beregnete nuleffektkoncentrationer

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenset. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenset tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.
Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.
Handkeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.
Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.
Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.
Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.
Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
 Kan anvendes, handsker(gennembrudstid) 4-8 timer: 4H
 Anbefalet, handsker(gennembrudstid) > 8 timer: nitrilgummi

For rigtigt valg af handske materiale mht. holdbarhed mod kemikalier samt gennemtrængningstid, venligst søg råd hos kemisk handskeleverandør. Brug handsker testet iht. EN 374-3 eller en anden af handskeleverandøren anbefalet handske. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handske type, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Brug kombineret kul- og støvfilter ved sprøjning med produktet (som filterkombination A2-P2). Anvend åndedrætsværn med trykluft eller frisk luft i lukkede rum. Vurder brug af kulfilter ved påføring med rulle eller pensel.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Lysebrun.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Mindst kendte værdi: 188.2°C (370.8°F) (propylene glycol). Vægtet gennemsnit: 196.34°C (385.4°F)
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 62°C
- Fordampningshastighed** : 0.01 (propylene glycol) sammenlignet med butylacetat
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke relevant.
- Forbrændingstid** : Ikke relevant.
- Forbrændingshastighed** : Ikke relevant.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : 1.4 - 12.6%
- Damptryk** : Højest kendte værdi: 0.02 kPa (0.2 mm Hg) (ved 20°C) (propylene glycol).
- Dampmassefylde** : Højest kendte værdi: 2.6 (Luft = 1) (propylene glycol).
- Relativ massefylde** : 0.88 g/cm³
- Opløselighed** : Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : Mindst kendte værdi: 280 til 470°C (536 til 878°F) (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0,1% benzen)).
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Viskositet	: Kinematisk (40°C): >0,205 cm ² /s (>20,5 mm ² /s)
Eksplorative egenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Ingen specifikke data.
10.5 Materialer, der skal undgås	: Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingens er tilgængelig ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT), 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT), 2-butanonoxim. Kan udløse allergisk reaktion.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	LD50 Dermal	Kanin	690 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kanin	690 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	550 mg/kg	-

Estimer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Dermal	464776,4 mg/kg
Indånding (dampe)	2020,8 mg/l
Indånding (støv og tåger)	33,41 mg/l

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
2-butanonoxim	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	100 microliters	-

Enkel STOT-eksponering

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) EC-no: 919-164-8, (<0,1% benzen)	Kategori 1	Ikke bestemt	Ikke bestemt

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) EC-no: 919-164-8, (<0,1% benzen)	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

- Generelt** : Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)	Akut EC50 0,0057 mg/l	Krebsdyr - Daphnia magna	48 timer
	Akut LC50 0,014 mg/l	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
	Akut LC50 0,0027 mg/l	Fisk - Onchorhynchus mykiss	96 timer
	Kronisk NOEC 0,00056 mg/l	Fisk	97 dage
	Akut EC50 0,084 mg/l	Alger - Scenedesmus subspicatus	72 timer
2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	Akut EC50 0,32 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 0,047 mg/l	Fisk	96 timer

- Konklusion/Sammendrag** : Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) EC-no: 919-164-8, (<0,1% benzen)	-	10 til 2500	høj
2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	2,45	-	lav
zirkoniumkarboksylat	-	2,96	lav
2-butanonoxim	0,63	2.5 til 5.8	lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Materialet og/eller beholderen skal bortskaffes som farligt affald.

Europæisk affaldskatalog (EWC) : 08 01 11* Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Danmark - Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræfttrisiko.

Danmark - Affaldskort nr. : 03.21

Danmark - Affaldsgruppe : C

PUNKT 14: Transportoplysninger

Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.1 FN-nummer : Ikke reguleret.

14.2 UN- : -

forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) : -

14.4 Emballagegruppe : -

14.5 Miljøfarer : Nej.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

BENAR Ædeltræolie**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Yderligere oplysninger

ADR / RID : -

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelseSærligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : Ikke relevant.

Andre EU regler

Europa's register : Ikke bestemt.

Sortlistede kemikalier : Ikke på listen

Prioriterede kemikalier : Ikke bestemt

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft : Ikke på listen

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand : Ikke på listen

Produkt/ingrediens navn	Carcinogen effekter	Mutagene effekter	Udviklingseffekter	Fertilitets effekter
zirkoniumkarboksylat	-	-	Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	-
2-butanonoxim	Carc. 2, H351	-	-	-

Nationale regler

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
2-butanonoxim	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	2-butanonoxim	Optaget på liste	-

Produktregistreringsnummer : 1926930

Dansk brandklasse : III-1

Danmark – Kræftisiko : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Mal-kode (1993) : 2-1

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 2-1

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Gasfiltermaske skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet halvmaske, ærmebeskyttere og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet halvmaske, øjenbeskyttelse, overtræksdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

- Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
- Listen over uønskede stoffer** : Ikke på listen
- Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.
- Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I Kemikalier** : Ikke på listen
- Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del II Kemikalier** : Ikke på listen
- Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del III Kemikalier** : Ikke på listen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.2 : Ikke relevant.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

✔ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 RRN = REACH Registreringsnummer

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Skin Sens. 1, H317	Kalkulationsmetode
STOT RE 1, H372	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger : H302 Farlig ved indtagelse.
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 H311 Giftig ved hudkontakt.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H330 Livsfarlig ved indånding.
 H331 Giftig ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
 H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.
 (Ufødte barn)
 H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 2, H330 AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 2
 Acute Tox. 3, H311 AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 3
 Acute Tox. 3, H331 AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 3
 Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4
 Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 4
 Aquatic Acute 1, H400 AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
 Aquatic Chronic 1, H410 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
 Aquatic Chronic 3, H412 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
 Carc. 2, H351 CARCINOGENICITET - Kategori 2
 EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
 Eye Dam. 1, H318 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
 Repr. 2, H361d (Ufødte barn) REPRODUKTIONSTOKSICITET (Ufødte barn) - Kategori 2
 Skin Corr. 1B, H314 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
 Skin Corr. 1C, H314 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
 Skin Sens. 1, H317 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
 STOT RE 1, H372 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1
 STOT SE 3, H335 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3

Udskrivningsdato : 15.12.2016

Udgivelsesdato/

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Version: : 1

Bemærkning til læseren

Informationen i dette dokument er givet efter Jotuns bedste viden, baseret på laboratorie tests og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata og som sådan, anvendes Jotuns produkter ofte under forhold, der ligger udenfor Jotuns kontrol. Jotun kan ikke garantere for andet end produkternes kvalitet. Der kan være mindre variationer i produkterne for at leve op til lokale krav. Jotun forbeholder sig retten til at ændre de oplyste data uden yderligere notifikation.

Brugere skal altid konsultere Jotun for specifik vejledning, om produktet er velegnet til deres formål og deres specifikke påføringspraksis.