

SIKKERHETSDATABLAD**Tjærebeis****AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn Tjærebeis

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

Aktuelle identifiserte anvendelser Trebehandling, Bruk av forbrukere, Profesjonell bruk for stoffet eller blandingen

Ikke tilrådte anvendelser Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger **Espgaard AS**
Jegermoen 1
3570 ÅL
Norge
T 32 08 63 30

E-post post@espegard.no

Revidert 23.01.2026

SDS Versjon 1.0

Dato for forrige utgave 23.01.2026 (1.0)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Asp. Tox. 1; H304, Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Skin Irrit. 2; H315, Irriterer huden.
Skin Sens. 1; H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.
Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. (H304)
Irriterer huden. (H315)
Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)
Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)

Sikkerhetssetning(er)

Generelt

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

Forebygging

Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. (P280)

Tiltak

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P301+P310)
IKKE framkall brekning. (P331)

Oppbevaring	Oppbevares innelåst. (P405)
Disponering	Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)
Inneholder	Tretjære Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske Furutjære
Annen merkning	EUH066, Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
VOC	VOC-innhold: <700g/L g/L MAKSIMALT VOC-INNHOLD (Fase II, kategori A/f (LB): 700 g/L)

2.3. Andre farer

Annet	Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.
-------	---

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Tretjære	CAS-nr.: 91722-33-7 EF-nr.: 294-436-0 REACH: 01-2119999006-29 Indeksnr.:	60-70%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske	CAS-nr.: 64742-49-0 EF-nr.: 265-151-9 REACH: 01-2119475133-43 Indeksnr.:	15-<20%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[15], [19]
Xylen (blanding av isomerer)	CAS-nr.: 1330-20-7 EF-nr.: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 Indeksnr.:	5-10%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	[1]
Furutjære	CAS-nr.: 8011-48-1 EF-nr.: 232-374-8 REACH: Indeksnr.:	3-5%	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[19]
Sykloheksan	CAS-nr.: 110-82-7 EF-nr.: 203-806-2 REACH: 01-2119463273-41 Indeksnr.: 601-017-00-1	<1%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1], [3]
n-butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4 EF-nr.: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 Indeksnr.: 607-025-00-1	<0.25%	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
1-metoksy-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2 EF-nr.: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 Indeksnr.: 603-064-00-3	<0.25%	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

[15] Klassifiseringen som kreftframkallende / arvestoffskadelig vil ikke bli tatt i betraktning ettersom stoffet inneholder mindre enn 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7) (CLP-forskriften, Vedlegg VI, merknad P).

(19) UVCB= Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt	Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet. Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.
Innånding	Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.
Hudkontakt	Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
Øyekontakt	Ved kontakt med øynene: Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.
Svelging	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. Ikke fremkall brekning! Dersom den skadede kaster opp må hodet holdes for å forhindre at oppkast kommer ned i lungene. Tilkall lege eller ambulanse. Symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå etter flere timer. Personer som har svelget produktet må derfor holdes under medisinsk overvåking i minst 48 timer.
Forbrenning	Ikke relevant.

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

Produktet inneholder stoffer som kan forårsake kjemisk lungebetennelse ved svelging. Symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå etter mange timer.

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt. Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake: hodepine, kvalme, svimmelhet.

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Irriterer huden.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1. Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Karbonoksider (CO / CO₂)

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt med søl.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Områder med spill kan være glatte.

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innhalering av produktet. Unngå flammer og gnister. Fjern alle antennelseskilder.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk. Ved større utslipp, kontakt relevante myndigheter.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med granulat eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innhalering av produktet. Unngå flammer og gnister. Fjern alle antennelseskilder.

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Bruk personlig verneutstyr.

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

Vask hender grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringsbetingelser Tørt, kjølig og godt ventilert
Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige materialer Sterke oksidasjonsmidler
Sterke syrer
Sterke baser

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 275

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 40

Xylen (blanding av isomerer)

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 108

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 25

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Sykloheksan

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 525

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 150

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

n-butylacetat

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 241

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 50

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m³): 723

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 150

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

1-metoksy-2-propanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 180

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 50

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-05-15-785.

DNEL

1-metoksy-2-propanol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	183 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	78 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	553.5 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	553.5 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	369 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	43.9 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	33 mg/kg bw/day

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	1,066.67 mg/m ³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	640 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1,286.4 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1,152 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	837.5 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	178.57 mg/m ³

n-butylacetat

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	11 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	6 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	7 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	3.4 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	600 mg/m ³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	300 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	600 mg/m ³

Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	300 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	300 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	35.7 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	48 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	12 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2 mg/kg bw/day

Sykloheksan

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	2,016 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1,186 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	1,400 mg/m ³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	412 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1,400 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	412 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	700 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	206 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	700 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	206 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	59.4 mg/kg bw/day

Tretjære

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	15.8 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	5.65 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	55.7 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	9.82 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	5.65 mg/kg bw/day

Xylen (blanding av isomerer)

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	212 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	125 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	442 mg/m ³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	260 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	442 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	260 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	221 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	65.3 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	221 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	65.3 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2.5 mg/kg bw/day

PNEC

1-metoksy-2-propanol

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
-------------	--------------------------	-------

Ferskvann	10 mg/L
Ferskvannssediment	52.3 mg/kg
Havvann	1 mg/L
Havvannssediment	5.2 mg/kg
Jord	4.59 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)	100 mg/L
Renseanlegg	100 mg/L

n-butylacetat

Opptaksvei:	Ekspone­ringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		180 µg/L
Ferskvannssediment		981 µg/kg
Havvann		18 µg/L
Havvannssediment		98.1 µg/kg
Jord		90.3 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		360 µg/L
Renseanlegg		35.6 mg/L

Sykloheksan

Opptaksvei:	Ekspone­ringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		44.7 µg/L
Ferskvannssediment		3.6 mg/kg
Havvann		4.47 µg/L
Havvannssediment		0.36 mg/kg
Jord		0.694 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		9 µg/L
Periodisk utslipp (havvann)		0.9 µg/L
Renseanlegg		3.24 mg/L

Tretjære

Opptaksvei:	Ekspone­ringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		3-17 µg/L
Ferskvannssediment		6-184 µg/kg
Havvann		300-1700 ng/L
Havvannssediment		600-18400 ng/kg
Jord		2.2-27 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		170 µg/L
Renseanlegg		2 mg/L

Xylen (blanding av isomerer)

Opptaksvei:	Ekspone­ringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		0.044 mg/L
Ferskvannssediment		2.52 mg/kg
Havvann		0.004 mg/L
Havvannssediment		0.252 mg/kg
Jord		0.852 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		0.01 mg/L

Periodisk utslipp (havvann)	0.001 mg/L
Renseanlegg	1.6 mg/L

8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt	Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.
Eksponeringsscenarioer	Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.
Eksponeringsgrenser	Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.
Tekniske tiltak	Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket. Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.
Hygieniske tiltak	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
Begrensning av eksponering av miljøet	Hold oppdemmingsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

Individuelle vernetiltak

Generelt	Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.
----------	---

Åndedrettsvern

Arbeidssituasjon	Type	Klasse	Farge	Standarder	
	Må ikke brukes i trange rom uten god ventilasjon og/eller bruk av åndedrettsvern.			-	
Ved utilstrekkelig ventilasjon	Kombifilter A2P2	Klasse 2	Brun/Hvit	EN14387	

Kroppsværn

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester.	-	-	

Håndvern

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Nitril / Neopren	>0.38	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Øyevern

Arbeidssituasjon	Type	Standarder	
Når det er fare for sprut- / periodisk eksponering	Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN ISO 16321-1	

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
---------------	-------

Farge	Lysebrun
Lukt / Luktterskel (ppm)	Karakteristisk
pH	Ikke relevant
Tetthet (g/cm ³)	~ 1,0
Kinematisk viskositet	<20.5
Partikkelegenskaper	Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsending og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)	Ingen data tilgjengelige.
Bløtgjøringspunkt / -område (°C)	Ikke relevant - produktet er en væske
Kokepunkt (°C)	>35°C
Damptrykk	Ingen data tilgjengelige.
Relativ dampetthet	Ingen data tilgjengelige.
Spaltingstemperatur (°C)	Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C)	<23°C
Antennelighet (°C)	Ingen data tilgjengelige.
Selvantennelsestemperatur (°C)	Ingen data tilgjengelige.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)	Ingen data tilgjengelige.

Løselighet

Løselighet i vann	Uoppløselig
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)	Ingen data tilgjengelige.
Løselighet i fett (g/L)	Ingen data tilgjengelige.
Løselighet i alkohol (g/L)	Oppløselig i de fleste organiske løsemidler.

9.2. Andre opplysninger

VOC (g/L)	<700g/L
Andre fysiske og kjemiske parametere	Ingen data tilgjengelige.
Oksiderende egenskaper	Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Ingen data tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

10.4. Forhold som skal unngås

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler
Sterke syrer
Sterke baser

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Under normale oppbevarings- og bruksforhold skal det ikke kunne dannes farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akutt giftighet

Produkt/bestanddel Tretjære
Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Tretjære
Opptaksvei: Dermal
Test: LD0
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Hydrokarboner; C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske
Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Hydrokarboner; C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske
Art: Rotte
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Hydrokarboner; C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske
Art: Rotte
Opptaksvei: Innånding
Test: LC50 (4 timer)
Resultat: >20 mg/L

Produkt/bestanddel Xylen (blanding av isomerer)
Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: 3523 mg/kg

Produkt/bestanddel Xylen (blanding av isomerer)
Art: Rotte
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: 1100 mg/kg

Produkt/bestanddel Xylen (blanding av isomerer)
Art: Rotte
Opptaksvei: Innånding
Test: LC50 (Støv/tåke)
Resultat: 11 mg/L

Produkt/bestanddel Furutjære
Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Furutjære
Art: Rotte
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Furutjære

Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (damp)
Resultat:	>20 mg/L

Produkt/bestanddel	Sykloheksan
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5100 mg/kg

Produkt/bestanddel	Sykloheksan
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Sykloheksan
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	>20 mg/L

Produkt/bestanddel	n-butylacetat
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	12789 mg/kg

Produkt/bestanddel	n-butylacetat
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	14112 mg/kg

Produkt/bestanddel	n-butylacetat
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	23,4 mg/L

Produkt/bestanddel	1-metoksy-2-propanol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	1-metoksy-2-propanol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	1-metoksy-2-propanol
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	>20 mg/L

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

11.2. Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

Ingen kjente

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	>1 - 10 mg/L

Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske
Art:	Krepsdyr
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1 - 10 mg/L mg/L

Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske
Art:	Alge
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1 - 10 mg/L

Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Test:	NOEC
Resultat:	0,17 mg/L

Produkt/bestanddel	Xylen (blanding av isomerer)
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Test:	NOEC

Resultat: 1,3 mg/L

Produkt/bestanddel Xylen (blanding av isomerer)
Art: Krepsdyr, Ceriodaphnia dubia
Test: NOEC
Resultat: 1,17 mg/L

Produkt/bestanddel Furutjære
Art: Fisk
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: >10 - 100 mg/L

Produkt/bestanddel Furutjære
Art: Krepsdyr
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: >10 - 100 mg/L

Produkt/bestanddel Furutjære
Art: Alge
Varighet: 72 timer
Test: EC50
Resultat: >10 - 100 mg/L

Produkt/bestanddel Sykloheksan
Art: Fisk
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: >0,1 - 1 mg/L

Produkt/bestanddel Sykloheksan
Art: Krepsdyr
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: >0,1 - 1 mg/L

Produkt/bestanddel Sykloheksan
Art: Alge
Varighet: 72 timer
Test: EC50
Resultat: >0,1 - 1 mg/L

Produkt/bestanddel n-butylacetat
Art: Alge, Scenedesmus subspicatus
Varighet: 72 timer
Test: EC50
Resultat: 675 mg/L

Produkt/bestanddel n-butylacetat
Art: Krepsdyr, Daphnia magna
Test: NOEC
Resultat: 23,2 mg/L

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske
Resultat: 95 %
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel Xylen (blanding av isomerer)

Varighet: 28 dager
Resultat: 88 %
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel Furutjære
Varighet: 28 dager
Resultat: 52% (20 mg/L)
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel Sykloheksan
Varighet: 28 dager
Resultat: 0% (100 mg/L)
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel n-butylacetat
Resultat: 84 % (5 dager)
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel 1-metoksy-2-propanol
Varighet: 28 dager
Resultat: 90% (100 mg/L)
Konklusjon: -

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel Xylen (blanding av isomerer)
BCF: 9
LogKow: 2.77
Konklusjon: Potensialet for bioakkumulering er lite

Produkt/bestanddel Furutjære
BCF: 407
LogKow: 4.38
Konklusjon: Stort potensial for bioakkumulering

Produkt/bestanddel Sykloheksan
BCF: 66
LogKow: 3.44
Konklusjon: Potensialet for bioakkumulering er lite

Produkt/bestanddel n-butylacetat
BCF: 4
LogKow: 1.78
Konklusjon: Bioakkumulering forventes ikke

Produkt/bestanddel 1-metoksy-2-propanol
BCF: 3
LogKow: -0.44
Konklusjon: Bioakkumulering forventes ikke

12.4. Mobilitet i jord

Xylen (blanding av isomerer)
LogKoc = 202, Lavt mobilitetspotensial.
Furutjære
LogKoc = 2184, Lavt mobilitetspotensial.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.

Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (*)

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet

HP 13 Sensibiliserende

HP 14 Økotoksisk

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

08 01 11*

Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Forurensset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR/ADN/RID -	-	-	-	-	-
IMDG -	-	-	-	-	-
IATA -	-	-	-	-	-

Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR/ADN/RID, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger	Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.
Krav om særlig utdanning	Ingen spesielle krav.
SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier	Ikke relevant.
REACH forskriften, Vedlegg XVII	Sykloheksan er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 57). Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40). Xylen (blanding av isomerer) er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40). Sykloheksan er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40). n-butylacetat er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40). 1-metoksy-2-propanol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).
Deklarering av kjemikalier	Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.
Annen informasjon	Følbar merking. Skal leveres i emballasje med barnesikker lukking hvis produktet selges i detaljhandel.
Kilder	Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom). Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsforskriften (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H225, Meget brannfarlig væske og damp.

H226, Brannfarlig væske og damp.

H304, Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H312, Farlig ved hudkontakt.

H315, Irriterer huden.

H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332, Farlig ved innånding.

H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H400, Meget giftig for liv i vann.

H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Potensial for global oppvarming

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Safety Data Sheet Consulting AS

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb