

SIKKERHETSATABLAD

Johnsen Spesial

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Johnsen Spesial

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Anvendes til liming av asfaltdekker, porefylling og forsegling Bare for yrkesbrukere.

Ikke tilrådte anvendelser: Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger: **Arstec AS**
Leirvikflaten 15
5179 Godvik
Norge
+47 55120051
Org. nr. 998900123
www.arstec.no

E-post: post@arstec.no

Revidert: 10.09.2025

SDS Versjon: 2.0

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

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram: Ikke relevant.

Varselord: Ikke relevant.

Faresetninger: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)

Sikkerhetssetning(er):

Generelt Ikke relevant.

Forebygging Unngå utslipp til miljøet. (P273)

Tiltak Ikke relevant.

Oppbevaring Ikke relevant.

Disponering Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

Inneholder: Inneholder ingen opplysningspliktige stoffer

Annen merkning:

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.
Bitumen	CAS-nr: 8052-42-4 EF-nr: 232-490-9 REACH: Indeksnr:	50 - 65%		[19]
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)	CAS-nr: EF-nr: 919-164-8 REACH: 01-2119473977-17 Indeksnr:	<0.9%	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	
Talgtrimetylammoniumklorid	CAS-nr: 8030-78-2 EF-nr: 232-447-4 REACH: Indeksnr:	<0.4%	EUH071 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 300,03 mg/kg) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[19]

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

Annen informasjon

(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:	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Smør deretter huden med en fet krem. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ved brannskader: kjøøl straks ned med vann. Hold det brannskadede området i en bøtte med vann eller hell vann over hele tiden. Kjølig rennende vann er best. Fjern forsiktig løstsittende tøy, sko eller hansker. Fastbrent tøy skal ikke fjernes. Fortsett nedkjølingen også under transport til lege. Ta evt. med en bøtte vann. Nedkjølingen fortsettes til smertene er borte. Dette kan ta flere timer.
Øyekontakt:	Skyll straks med rikelige mengder vann eller øyeskyllevann i inntil 10 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging:	Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller

etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Forbrenning: Ikke relevant.

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

Langvarig hudkontakt kan gi irritasjon. Fare for forbrenning ved kontakt med oppvarmet produkt.

Sprut/sprøytetåke i øynene kan gi irritasjon.

Innånding av damp og sprøytetåke kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Inneholder små mengder organiske løsningsmidler (< 0,9 %). Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

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

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kjemikaliet er ikke brennbart før etter avdampning av vann.

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 brannsløkking 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)

Svoveloksider

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Områder med spill kan være glatte.

Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne.

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 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: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene.

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

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

Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne.

Håndteringstemperatur: 5-60 °C. Produktet må omrøres regelmessig.

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

: Unngå frost.

Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige materialer: Sterke oksidasjonsmidler

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. Kontrollparametere

Bitumen

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 5 mg/m³ (Asfalt (røyk))

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): Oljedamp: 50 mg/m³

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-2024-04-05-581.

DNEL

Bitumen

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	2.88 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	610 µg/m ³

PNEC

Talgtrimetylammoniumklorid

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann	Singel	0,00012 mg/l
Ferskvannssediment		68 mg/kg tørrvekt
Havvann	Singel	0,000012 mg/l
Havvannssediment		6,8 mg/kg tørrvekt
Jord		1,66 mg/kg tørrvekt
Periodisk utslipp (ferskvann)		0,00042 mg/l
Periodisk utslipp (havvann)		0,000042
Renseanlegg		1,1 mg/l

8.2. Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt: Ved manuell sprøyting anbefales valg av dyse, som produserer minst mulig sprøytetåke. Vann og rensemiddel bør medbringes, hvis arbeidet ikke foregår nær brakke eller samlingssted. Vask hender før pauser, måltider, toalettbesøk, og etter endt arbeid. Bruk mild såpe og vann etterfulgt av fet fuktighetskrem. Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksposeringsscenarioer: Ingen eksposeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksposeringsgrenser: Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksposering. 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

Hygieniske tiltak: 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.
Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet: Hold oppdemningsmaterialer 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	
Når det er fare for dannelse av tåke/aerosol	Kombifilter A2P2	Klasse 2	Brun/Hvit	EN 136/140/145/EN14387	

Kroppsværn:

Arbeidssituasjon	Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
	Bruk egnede verneklær, for eksempel overalls laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester.	-	-	
Ved manuell sprøyting	Overtreksdrakt-/bukser, samt gummistøvler.			

Håndvern:

Arbeidssituasjon	Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Ved fare for direkte kontakt.	Nitril	0.4	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	
	Fuktige eller våte hansker må skiftes straks.	-	-	-	
Ved arbeid med varmt produkt	Varmebestandige hansker				

Øyevern:

Arbeidssituasjon	Type	Standarder	
Når det er fare for sprut- / periodisk eksponering	Vernebriller	EN166	

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform: Væske
Farge: Mørkebrun
Lukt / Luktterskel (ppm): Karakteristisk

pH:	<2.5
Tetthet (g/cm ³):	~ 1 g/cm ³
Kinematisk viskositet:	Ingen data tilgjengelige.
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant

Tilstandsending og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	Ingen data tilgjengelige.
Bløtgjøringspunkt / -område (°C):	Ikke relevant - produktet er en væske
Kokepunkt (°C):	~ 100 °C
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige.
Relativ damptetthet:	Ingen data tilgjengelige.
Spaltingstemperatur (°C):	Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C):	Ikke relevant. Brennbar kun når vannet har fordampet.
Antennelighet (°C):	Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):	Ikke relevant

Løselighet

Løselighet i vann:	Oppløselig
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):	Ingen data tilgjengelige.
Løselighet i fett (g/L):	Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske parametere:	Ingen data tilgjengelige.
Oksiderende egenskaper:	Ikke oksiderende

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.

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

Ingen kjente

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler

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 Bitumen
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Oral
 Test: LD50
 Resultat: > 5000 mg/kg bw

Produkt/bestanddel Bitumen
 Art: Kanin
 Opptaksvei: Dermal
 Test: LD50
 Resultat: > 2000 mg/kg bw

Produkt/bestanddel Bitumen
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Innånding
 Test: LC50
 Resultat: > 94,4 mg/m³

Produkt/bestanddel Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Oral
 Test: LD50
 Resultat: > 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)
 Art: Kanin
 Opptaksvei: Dermal
 Test: LD50
 Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Innånding
 Test: LC50 (damp)
 Resultat: > 13,1 mg/l

Produkt/bestanddel Talgtrimetylammoniumklorid
 Testmetode: OECD 401
 Art: Rotte
 Opptaksvei: Oral
 Test: LD50
 Resultat: 300-2000 mg/kg bw

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel Bitumen
 Art: Kanin
 Resultat: Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

Produkt/bestanddel Talgtrimetylammoniumklorid
 Testmetode: OECD 404
 Art: Kanin
 Resultat: Negative effekter observert (Etsende)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt/bestanddel Bitumen
 Art: Kanin
 Resultat: Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Produkt/bestanddel	Bitumen
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Produkt/bestanddel	Talgtrimetylammoniumklorid
Testmetode:	OECD 406
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Produkt/bestanddel	Talgtrimetylammoniumklorid
Testmetode:	OECD 471
Description:	Ames test: Negativ

Produkt/bestanddel	Talgtrimetylammoniumklorid
Testmetode:	OECD 473
Description:	In vitro kromosomavvikstest: Negativ

Produkt/bestanddel	Talgtrimetylammoniumklorid
Testmetode:	OECD 476
Description:	Pattedyrceller, In vitro genmutasjonstest: Negativ

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

Langsiktige virkninger

Ingen kjente

Hormonforstyrrende egenskaper

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

Andre opplysninger

Bitumen: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 2B av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	Bitumen
Art:	Alge
Varighet:	72 timer
Test:	LC50
Resultat:	> 1000 mg/l

Produkt/bestanddel	Bitumen
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	> 1000 mg/l
Produkt/bestanddel	Bitumen
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	> 1000 mg/l
Produkt/bestanddel	Bitumen
Art:	Fisk
Varighet:	28 dager
Test:	LL50
Resultat:	> 1000 mg/l
Produkt/bestanddel	Bitumen
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	21 dager
Test:	NOEL
Resultat:	1000 mg/l
Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet:	96 timer
Test:	LL50
Resultat:	10 - 100 mg/l
Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EL50
Resultat:	10 - 22 mg/l
Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)
Art:	Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighet:	72 timer
Test:	EL50
Resultat:	50 - 100 mg/l
Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)
Art:	Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighet:	72 timer
Test:	NOELR
Resultat:	3 mg/l
Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	21 dager
Test:	NOEC
Resultat:	0,097 mg/l
Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	21 dager
Test:	LOEC

Resultat: 0,203 mg/l

Produkt/bestanddel: Talgtrimetylammoniumklorid
Testmetode: OECD 203
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 0,1 - 1 mg/l

Produkt/bestanddel: Talgtrimetylammoniumklorid
Testmetode: OECD 202
Art: Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 0,016 mg/l

Produkt/bestanddel: Talgtrimetylammoniumklorid
Art: Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet: 48 timer
Test: NOEC
Resultat: 0,012 mg/l

Produkt/bestanddel: Talgtrimetylammoniumklorid
Art: Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet: 24 timer
Test: EC50
Resultat: 0,0226 mg/l

Produkt/bestanddel: Talgtrimetylammoniumklorid
Art: Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet: 48 timer
Test: EC100
Resultat: 0,031 mg/l

Produkt/bestanddel: Talgtrimetylammoniumklorid
Testmetode: OECD 201
Art: Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighet: 72 timer
Test: EC50
Resultat: 0,001 - 0,01 mg/l

Produkt/bestanddel: Talgtrimetylammoniumklorid
Testmetode: OECD 201
Art: Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighet: 72 timer
Test: NOEC
Resultat: 0,001 - 0,01 mg/l

Produkt/bestanddel: Talgtrimetylammoniumklorid
Testmetode: OECD 211
Art: Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet: 21 dager
Test: NOEC
Resultat: 0,001 - 0,01 mg/l

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel: Bitumen
Konklusjon: Meget langsomt nedbrytbart.

Produkt/bestanddel	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromater (2-25%)
Varighet:	28 dager
Resultat:	74,7%;
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	Talgtrimetylammoniumklorid
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet
Test:	OECD 301 D

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	Bitumen
LogKow:	> 6
Konklusjon:	Potensial for bioakkumulering
Annen informasjon:	Bitumens lave vannløselighet og høye molekylvekt begrenser sannsynligheten for bioakkumulering.

Produkt/bestanddel	Talgtrimetylammoniumklorid
LogKow:	3,38
Konklusjon:	-

12.4. Mobilitet i jord

Kleber til jord eller annen overflate.

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

Produktet er ikke omfattet av reglene om farlig avfall.

Fraråde tømming i avløp.

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

Avfallskode EAL: 17 03 02 Andre bitumenblandinger enn dem nevnt i 17 03 01

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	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR, 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

Anvendelsesbegrensning Bare for yrkesbrukere.
er:

Krav om særlig Ingen spesielle krav.
utdannelse:

SEVESO - Farekategorier / Ikke relevant.
spesifiserte farlige
kjemikalier:

Deklarering av Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det
kjemikalier: registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon: Ikke relevant.

Kilder: Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsplikt for kjemikalier til produktregisteret
(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

H302, Farlig ved svelging.

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

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H372, Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400, Meget giftig for liv i vann.

H410, Meget 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 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