

Sikkerhetsdatablad

Sprinkler CPVC-lim (Spears) 473 ml

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Sprinkler CPVC-lim (Spears) 473 ml
 Andre navn / Synonymer: GRF WDF-05 BO, LIMZ.0473 CPVC Sprinkler lim FS-5
 Produkt nr.: LIMZ.0473
 NRF nr. 2446005 / NOBB nr. 60378872

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

Aktuelle identifiserte
 anvendelser for stoffet eller blandingen: Lim for C-PVC-sprinkler
 Begrenset til profesjonell og industriell bruk.
 Ikke tilrådte anvendelser: Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger: **GPA Flowsystem AS**
 Regnbueveien 9
 1405 LANGHUS
 Norge
 +4764856800
 www.gpa.no
 E-post: info@gpa.no
 Revidert: 17.03.2026
 SDS Versjon: 7.0
 Dato for forrige utgave: 06.01.2026 (6.0)

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

Flam. Liq. 2; H225, Meget brannfarlig væske og damp.
 Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.
 Acute Tox. 4; H332, Farlig ved innånding.
 STOT SE 3; H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 STOT SE 3; H336, Kan forårsake døshighet eller svimmelhet.
 Carc. 2; H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord: Fare
 Faresetninger: Meget brannfarlig væske og damp. (H225)
 Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)
 Farlig ved innånding. (H332)
 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (H335)
 Kan forårsake døshighet eller svimmelhet. (H336)

Sikkerhetssetning(er):	Mistenkes for å kunne forårsake kreft. (H351)
Generelt	Ikke relevant.
Forebygging	Benytt øyevern/vernehansker/verneklær. (P280) Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210) Unngå innånding av tåke/damp. (P261)
Tiltak	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313)
Oppbevaring	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. (P403+P233)
Disponering	Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)
Inneholder:	Tetrahydrofuran Butanon Sykloheksanon
Annen merkning:	EUH019, Kan danne eksplosive peroksider.

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.
Tetrahydrofuran	CAS-nr.: 109-99-9 EF-nr.: 203-726-8 REACH: Indeksnr.: 603-025-00-0	30 - 60 %	EUH019 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 25,00 %) Acute Tox. 4, H332 (ATE: 14,70 mg/L) STOT SE 3, H335 (SCL: 25,00 %) Carc. 2, H351	[1]
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EF-nr.: 201-159-0 REACH: Indeksnr.: 606-002-00-3	2 - 25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
Sykloheksanon	CAS-nr.: 108-94-1 EF-nr.: 203-631-1 REACH: Indeksnr.:	5 - 15%	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EF-nr.: 200-662-2 REACH: Indeksnr.: 606-001-00-8	1 - 5%	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 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.

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 den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under oppsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevidstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.
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:	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:	Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

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

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.

Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, kramper, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

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. 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

Meget brannfarlig væske og damp.
Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
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)
Hydrogenklorid

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

Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå direkte kontakt med søl.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Unngå å innånde damp fra søl.

Områder med spill kan være glatte.

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 granulater 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

Brukes i godt ventilert område. Sørg for tilstrekkelig luftutskiftning gjennom naturlig eller mekanisk ventilasjon, for eksempel ved å åpne dører eller vinduer.

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

Bruk elektrisk materiell/belysningsmateriell/ventilasjonsmateriell som er eksplosjonssikkert.

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Produktet bør testes for peroksiddannelse eller kastes etter 6 måneder.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Peroksiddannelse kan forekomme hvor som helst i beholderen, inkludert sidene, bunnen, yttersiden og i lokket. Det kan være at peroksiddannelse i ppm-konsentrasjoner ikke er visuelt merkbare og må identifiseres gjennom bruken av riktige testprosedyrer. Hvis noen av de følgende tilstandene oppstår, kan materialet være eksplosivt ustabilt og vil kreve stabilisering før bruk:

1. Materialet ser ut til å være nedbrutt og/eller forurensset.

2. Materialet ser ut til å være misfarget.

3. Forringelse eller forvridning av lagringsbeholder.

4. Termisk sjokk (sollys).

5. Materialets alder overskrider anbefalt lagringstid.

Unngå kontakt under graviditet og amming.

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

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal oppbevares i tette beholdere og bort fra lys og fuktighet. Beholdere skal datomerkes når de åpnes og periodisk testes for forekomst av peroksider. Ikke overskrid tidsgrensene for oppbevaring.

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

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Oppbevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antennelseskilder.

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

Oppbevaringsbetingelser: Tørt, kjølig og godt ventilert
5 - 30°C

Beskyttes mot sollys.

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

Oppbevares adskilt fra mat, for, gjødningsmidler o.l. materialer.

Uforenlige materialer: Sterke baser, ammoniakk, uorganiske syrer, klorerte forbindelser, sterke oksidasjonsmidler og isocyanater.

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

Tetrahydrofuran

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 150

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.

Butanon

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 220

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 75

Anmerkning:

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

Sykloheksanon

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 40

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 10

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m³): 80

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 20

Anmerkning:

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

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

Aceton

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 295

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 125

Anmerkning:

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

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

Aceton

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	186 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	62 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	2420 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1210 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	200 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	62 mg/kg bw/day

Butanon

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Dermal	412 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	1161 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	412 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	900 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	450 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	600 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	106 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	106 mg/m ³

Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	31 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	31 mg/kg bw/day

Sykloheksanon

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	4 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	4 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	20 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	20 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	5 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	10 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	10 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	2.55 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	1.5 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	1.5 mg/kg bw/day

Tetrahydrofuran

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	12.6 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1.5 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	300 mg/m ³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	150 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	96 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	52 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	150 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	75 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	72.4 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	13 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	1.5 mg/kg bw/day

PNEC

Aceton

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		10.6 mg/L
Ferskvannssediment		30.4 mg/kg
Havvann		1.06 mg/L
Havvannssediment		3.04 mg/kg
Jord		29.5 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		21 mg/L
Renseanlegg		100 mg/L

Butanon

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		55.8 mg/L
Ferskvann		55.8 mg/l

Ferskvannssediment	284.74 mg/kg
Havvann	55.8 mg/L
Havvannssediment	284.7 mg/kg
Jord	22.5 mg/kg
Jord	55.8 mg/l
Jord	22.5 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)	55.8 mg/L
Renseanlegg	709 mg/L
Rovdyr	1 g/kg

Sykloheksanon

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		356 µg/L
Ferskvannssediment		2.69 mg/kg
Havvann		35.6 µg/L
Havvannssediment		269 µg/kg
Jord		328 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		3.23 mg/L
Renseanlegg		10 mg/L

Tetrahydrofuran

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		4.32 mg/L
Ferskvannssediment		23.3 mg/kg
Havvann		432 µg/L
Havvannssediment		2.33 mg/kg
Jord		2.13 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		21.6 mg/L
Renseanlegg		4.6 mg/L
Rovdyr		67 mg/kg

8.2. Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt:	Røyking, 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:	Ikke resirkuler avløpsluft som inneholder stoffene. 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:	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 eksposering 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	
Ved utilstrekkelig ventilasjon	AX		Brun	EN14387	
Ved langvarig eksponering eller høye konsentrasjoner	Kombifilter A2B2		Brun/Grå	EN14387	

Kroppsværn:

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

Håndvern:

Materiale	Hanskyttelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Butyl	0,5	> 240	EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421	

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:	Rød
Lukt / Luktterskel (ppm):	Eteraktig (Luktterskel: 0.88 (Cyklohexanon) ppm)
pH:	Ikke relevant
Tetthet (g/cm ³):	-
Relativ tetthet:	0.857 ± 0.01 @ 23°C ± 2°
Kinematisk viskositet:	Ingen data tilgjengelige.
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsending og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-108°C (THF)
Bløtgjøringspunkt / -område (°C):	Ikke relevant - produktet er en væske
Kokepunkt (°C):	66-156°C
Damptrykk:	129 mm Hg @ 20 °C (THF)
Relativ dampetthet:	>2.0 (Luft=1)
Spaltingstemperatur (°C):	Ikke relevant

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C):	-20 (THF)
-------------------	-----------

Antennelighet (°C):	Materialet er antennelig.
Selvantennelsestemperatur (°C):	321°C (THF)
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):	LEL: 1.1% (Cycloheksanon) UEL: 11.8% (THF)

Løselighet

Løselighet i vann:	Løsemiddelfraksjonen er vannløselig. Harpiksen separerer.
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):	Ingen data tilgjengelige.
Løselighet i fett (g/L):	Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100):	> 1
VOC (g/L):	<= 490 g/l (Test Metode 316A)
Andre fysiske og kjemiske parametre:	Ingen data tilgjengelige.
Oksiderende egenskaper:	Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Veldig reaktivt og kan polymerisere automatisk som et resultat av intern oppsamling av peroksid. Peroksidene som dannes under disse reaksjonene er ekstremt sensitive mot støt og varme.

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

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke baser, ammoniakk, uorganiske syrer, klorerte forbindelser, sterke oksidasjonsmidler og isocyanater.

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	Tetrahydrofuran
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1.650 mg/kg

Produkt/bestanddel	Tetrahydrofuran
Testmetode:	OECD 402
Art:	Rotte
Test:	LD50
Resultat:	2.000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Tetrahydrofuran
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	> 14,7 mg/L

Produkt/bestanddel	Butanon
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	34.5 mg/L

Produkt/bestanddel	Butanon
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	2737 mg/kg

Produkt/bestanddel	Butanon
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	6480 mg/kg

Produkt/bestanddel	Sykloheksanon
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	2737 mg/kg

Produkt/bestanddel	Sykloheksanon
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	8000 ppm

Produkt/bestanddel	Sykloheksanon
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	6480 mg/kg

Produkt/bestanddel	Aceton
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>15800 mg/kg

Produkt/bestanddel	Aceton
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	76 mg/L

Produkt/bestanddel	Aceton
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5800 mg/kg

Farlig ved innånding.

▼ Hudetsing/hudirritasjon

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

▼ Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

▼ Reproduksjonstoksitet

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

▼ STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

▼ Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Karsinogene virkninger: Produktet inneholder stoffer som anses for eller er bevist å være kreftfremkallende. Stoffene kan være virksomme ved innånding, hudkontakt eller inntak.

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

Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, krampes, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

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

Andre opplysninger

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

Sykloheksanon: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. ▼ Giftighet

Produkt/bestanddel	Tetrahydrofuran
Testmetode:	OECD 203
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	2160 mg/l

Produkt/bestanddel	Tetrahydrofuran
Art:	Alge
Test:	NOEC
Resultat:	3.700 mg/L

Produkt/bestanddel	Tetrahydrofuran
Testmetode:	OECD 202
Art:	Krepsdyr
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	3.485 mg/L

Produkt/bestanddel	Butanon
Testmetode:	OECD 203
Art:	Fisk

Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 3.220 mg/L

Produkt/bestanddel: Butanon
Testmetode: OECD 201
Art: Alge
Varighet: 96 timer
Test: EC50
Resultat: 1.240 mg/L

Produkt/bestanddel: Butanon
Testmetode: OECD 202
Art: Krepsdyr
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 5.091 mg/L

Produkt/bestanddel: Butanon
Testmetode: OECD 201
Art: Alge
Varighet: 96 timer
Test: IC50
Resultat: 1.010 mg/L

Produkt/bestanddel: Sykloheksanon
Art: Fisk
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 527 mg/l

Produkt/bestanddel: Sykloheksanon
Art: Alge
Varighet: 72 timer
Test: IC50
Resultat: 52 mg/l

Produkt/bestanddel: Aceton
Art: Fisk
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 635 mg/l

Produkt/bestanddel: Aceton
Art: Alge
Varighet: 120 time(r)
Test: EC50
Resultat: 11,8 mg/l

Produkt/bestanddel: Aceton
Art: Krepsdyr
Varighet: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 10 mg/l

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2. ▼ Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel: Sprinkler CPVC-lim (Spears) 473 ml
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel: Tetrahydrofuran
Resultat: 61 % (52 dager)

Konklusjon: -
Test: OECD 301 D

Produkt/bestanddel Butanon
Varighet: 28 dager
Resultat: 98 %
Konklusjon: -
Test: OECD 301 D

12.3. ▼ Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel Sprinkler CPVC-lim (Spears) 473 ml
Konklusjon: -

Produkt/bestanddel Tetrahydrofuran
LogKow: 0.45 (25°C)
Konklusjon: -
Test: OECD 117

Produkt/bestanddel Butanon
LogKow: 0.3 (40°C)
Konklusjon: -
Test: OECD 117

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

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

Ingen kjente

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

I den grad materialet ikke har vært gjennom regelmessige tester av peroksid dannelse, er avfallet å regne som eksplosivt avfall.

HP 3 Brannfarlig

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet

HP 6 Akutt forgiftning

HP 7 Kreftfremkallende

HP 15 Kan danne eksplosive peroksider

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: 16 05 08* Kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer
20 01 27* Maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder 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 Embal- lasje- grupp e	14.5 Miljøfar er	Annen informasjon:
ADR/AD N/RID	UN1133 LIM	Klasse: 3 Faresedler: 3 Klassifiseringskoder: F1	II	Nei	Begrensede mengder: 5 L Tunnel restriksjonskode: (D/E) Se mer informasjon under.
					
IMDG	UN1133 ADHESIVES	Klasse: 3 Faresedler: 3 Klassifiseringskoder: F1	II	Nei	Begrensede mengder: 5 L EmS: F-E S-D Se mer informasjon under.
					
IATA	UN1133 ADHESIVES	Klasse: 3 Faresedler: 3 Klassifiseringskoder: F1	II	Nei	Se mer informasjon under.
					

Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/ADN/RID / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

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 er: Bare for yrkesbrukere.

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.
Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

Krav om særlig utdanning: Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier: P5c - BRANNFARLIGE VÆSKER, Mengdegrense (Kolonne 2): 5.000 tonn / (Kolonne 3): 50.000 tonn

Forskrift om stoffer som kan brukes ved ulovlig fremstilling av narkotika: Butanon (Kategori 3)
Aceton (Kategori 3)

Forskrift om håndtering av utgangsstoffer for Aceton (Tillegg II)

eksplosiver:

REACH forskriften,
Vedlegg XVII:

Tetrahydrofuran er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Butanon er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Sykloheksanon er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Aceton er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

▼ Deklarasjonsnummer: 680047

Deklarering av
kjemikalier:

Produktet er registreringspliktig i produktregisteret, fordi det inneholder utgangsstoffer for eksplosiver.

Annen informasjon:

Ikke relevant.

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. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

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

Forskrift 17. februar 2006 nr. 263 om stoffer som kan brukes ved ulovlig fremstilling av narkotika.

Forskrift 2. mai 2015 nr. 588 om håndtering av utgangsstoffer for eksplosiver.

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsplikt 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 begrensningsplikt 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

H019, Kan danne eksplosive peroksider.

H066, Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

H225, Meget brannfarlig væske og damp.

H226, Brannfarlig væske og damp.

H302, Farlig ved svelging.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332, Farlig ved innånding.

H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

▼ 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

EC = Effektiv konsentrasjon

ED = Effektiv dose

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

Effektiv lasting

EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstrerespons

ErC = 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
HP = Kode for farlig egenskap
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LC = Dødelig konsentrasjon
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død
LD = Dødelig dose
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon
LL = Dødelig lasting
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann
LT = dødelig tid
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
M = For multiplikasjonsfaktor
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOELR = Ingen observerbar effektlasteringsrate
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 fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

NOBB-nummer: NRF nr. 2446005 / NOBB nr. 60378872

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