



SIKKERHETSDATBLAD

40 – 70 %

Isopropanol_konsentrasjon 1



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	02.09.2009
Revisjonsdato	28.06.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	40 – 70 % Isopropanol_konsentrasjon 1
UFI	U200-U0CW-500F-QFQ4
Synonymer	Isopropanol og vann, 2-propanol, Propan-2-ol, Retur IPA, Isopropanol salg, Isopropanol, Isopropyl alcohol
Utvidet SDS med ES innbefattet	Nei
Utvidet SDS med ES innbefattet, kommentarer	Nedstrøms bruker, dokument finnes.

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

Funksjon	Beskrivelse: Distributør
Kjemikaliets bruksområde	Løsemiddel - råvare for vindusspylevæske.
Hovedbruksområde	PC-CLN-17.8 Windscreen/windshield wash fluid
Relevant identifiserte bruksområder	SU9 Produksjon av finkjemikalier PROC0 Andre prosesser eller aktiviteter PROC2 Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering (f.eks prøvetaking) PROC8b Overføring av kjemikaliyet (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på spesialiserte anlegg PROC15 Bruk som laboratoriereagens PROC28 Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner ERC1 Produksjon av stoffer ERC4 Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke blir en del av artiklene
Bruk det frarådes mot	Ingen spesifikk bruk som frarådes er identifisert.
Industrielt bruk	Ja

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn	GE HealthCare AS
Besøksadresse	Lindesnes fabrikk
Postadresse	Lindesnesveien 208
Postnr.	4521
Poststed	LINDESNES
Land	Norge
Telefon	+47 382 58 100
E-post	Sigrid.Tufteland@ge.com
Hjemmeside	www.ge.com
Org. nr.	914829674
Kontaktperson	Sigrid Tufteland

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 24 timers beredskapsnummer: +47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjon (GI)
------------	---

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Meget brannfarlig væske og damp. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Tilleggsinformasjon om klassifisering	For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne avsnitt, se avsnitt 16.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Propan-2-ol $\geq 57,6 < 70$ % vkt/vol, Vann $> 30 \leq 42$ % vkt/vol
Varselord	Fare
Faresetninger	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. –

Røyking forbudt. P233 Hold beholderen tett lukket. P240 Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. P241 Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. P242 Bruk verktøy som ikke avgir gnister. P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet. P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P264 Vask grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT-eller vPvB.
Helseeffekt	Kronisk utsettelse skader hjernen og sentralnervesystemet.
Andre farer	Klasse 2 blandinger kan generere eksplosive atmosfærer ved rom-/utetemperatur.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	≥ 57,6 < 70 % vkt/vol	1
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		> 30 ≤ 42 % vkt/vol	6
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EC-nr.: 200-659-6 Indeksnr.: 603-001-00-X REACH reg. nr.: 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	0,1 % vkt/vol	1 Forurensing
2-Metoksyetanol	CAS-nr.: 109-86-4 EC-nr.: 203-713-7 Indeksnr.: 603-011-00-4 REACH reg. nr.: 01-2119494721-33-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 1B; H360FD Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302	0,1 % vkt/vol	1 Forurensing
Kontrastmidler			0,07 % vkt/vol	6 Forurensing

¹Stoff klassifisert som helse- eller miljøfarlig

⁶Stoff oppgitt for å gi ytterligere informasjon

Komponentkommentarer	Blanding inneholder forurensninger 2-ME og Metanol som ikke påvirker klassifisering av blanding. For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne
----------------------	---

avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Den skadde flyttes straks vekk fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Kontakt bedriftshelsetjenesten.
Innånding	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis irritasjon fortsetter.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks øyet med mye vann mens du løfter øyelokkene. Fortsett å skylle i 30 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Ikke fremkall brekninger med mindre det er gjort av medisinsk personell. Kontakt lege umiddelbart. Hvis berørt person er bevisst, gi rikelig med vann å drikke.

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

Generelle symptomer og virkninger	Dataene referer til ren IPA. Gir alvorlig øyeirritasjon og kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: irritasjon i luftveier/lunger. Hudkontakt: rødhet og mild irritasjon, tørr eller sprukket hud. Øyekontakt: Irritasjon. Smerter i øynene, rødhet, tårer, hovent øyelokk, kløe. Svelging: irritasjon av slimhinner med kvalme, oppkast, magesmerter og diaré. Ved svelging kan produktet komme ned i lungene og forårsake kjemisk lungebetennelse. Systemisk effekt forekommer både ved svelging, hudeksponering og inhalasjon. Kan gi symptomer fra sentralnervesystem: ruseffekt, hodepine, svimmelhet, søvnighet, kramper, bevisstløshet. Blodtrykksfall og pusteproblemer kan oppstå i alvorlige tilfeller.
Forsinkede symptomer og virkninger	Kan medføre svekkelse av sentralnervesystemet. Kan aspireres og gi lungeskade ved evt. svelging.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Alvorlig eksponering krever behandling hos lege.
Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Bruk vanntåke, alkoholresistent skum, pulver eller karbondioksid (CO ₂).
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke direkte vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	MEGET BRANNFARLIG! Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken og føre til brann.
----------------------------	--

	Klasse 2 blandinger kan generere eksplosive atmosfærer ved rom-/utetemperatur.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Ufullstendige forbrenningsprodukter, karbonoksider, røyk og damp.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk full beskyttelsesbekledning ved brannbekjempelse.
Brannsløkkingsmetoder	Hvis lekkasje eller søl har blitt antent bruk egnede sløkkingsmidler. Bruk vandusj for å holde eksponerte beholdere nedkjølt og for å beskytte personell. Oppheting vil forårsake trykkøkning, fare for sprengning. Unngå at avrenning fra slukkemidler eller spyling når elver, bekker, kloakk eller drikkevannsforsyning.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med produktsøl. Evakuer området og hold uvedkommende borte fra fareområdet. Fjern alle tennkilder og sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av løsningsmiddeldamper og kontakt med hud og øyne.
Verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
For innsatspersonell	Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til miljøet. Samle opp spill. Bruk egnede beholdere for å unngå miljøforurensning. Varsle myndighetene dersom det oppstår ukontrollert eksponering overfor allmennheten eller miljøet.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Steng lekkasje på en sikker og kontrollert måte. Fjern alle antennelseskilder. Ikke rør eller tråkk i produktsøl. Små mengder tas opp med tørr jord, sand eller annet ikke brennbart materiale. Store mengder fjernes med gnistsikkert mekanisk utstyr som lenser, pumper eller liknende. Samles opp i egnede beholdere og leveres til godkjent mottakeranlegg. Rengjør skitne overflater med rikelige mengder vann og såpe. Ventiler godt.
Annen informasjon	Ved brann eller høy temperatur dannes: Ufullstendige forbrenningsprodukter, karbonoksider, røyk og damp.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå kontakt med hud og øynene. Unngå innånding av damp. Håndteres bare
------------	--

under tilstrekkelig ventilasjon. Unngå eksponering for antenneskilder. For å unngå brann eller eksplosjon, unngå statisk elektrisitet og gnistdannelse. Følg relevante rutiner for jording. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Unngå statisk elektrisitet og gnistdannelse. Følg relevante rutiner for jording.
Råd om generell yrkeshygiene	God personlig hygiene er nødvendig: Ikke spis, drikk og røyk på arbeidsplassen. Ta av seg forurensede klær og verneutstyr før man går inn i spiserom. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. Vask straks hud som er blitt tilsølt med såpe og vann.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlige varer. Lagres i tett lukket emballasje på et kjølig, tørt og godt ventilert sted. Beskyttes mot varme og direkte sollys. Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer og selvantennende produkter.
-------------	--

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder. Egnet materiale - rustfritt stål. Bruk IKKE beholder av aluminium.
Lagringstemperatur	Verdi: < 35 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Ikke relevant.
------------------------	----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m ³	
Kontrollparametere, kommentarer	Grenseverdi for eksponering gitt i forskrift om tiltaks- og grenseverdier. Anbefalte overvåkningstiltak: Yrkeshygieniske målinger av aktuelle luft forurensninger.		

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 888 mg/kg bw/day Referanse: ECHA's kjemikaliedatabase</p> <p>Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 500 mg/m³ Referanse: ECHA's kjemikaliedatabase</p>
------	--

PNEC	Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 552 mg/kg Referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: tørrvekt
	Eksponeeringsvei: Matvarer Verdi: 160 mg/kg Referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Sekundær forgiftning, fare for rovdyr
	Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 552 mg/kg Referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: tørrvekt
	Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 140,9 mg/l Referanse: ECHA's kjemikaliedatabase
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 2251 mg/l Referanse: ECHA's kjemikaliedatabase
	Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 28 mg/kg Referanse: ECHA's kjemikaliedatabase
	Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 140,9 mg/l Referanse: ECHA's kjemikaliedatabase

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	Prosedyrer basert på risikovurdering må etableres.
Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Ventilasjonstekniske tiltak, innebygging av prosessen, rutiner for bruk av personlig verneutstyr.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Godkjente vernebriller / tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 166
Ytterligere øyeverntiltak	Ved fare for sprut benyttes godkjent øyevern - godkjente vernebriller og ansiktsskjerm.
Øyevern, kommentarer	Risikovurdering av arbeidsoperasjon avgjør bruk av type øyevern.

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	Hansker av nitrilgummi. Minimum gjennombruddstid /hanske > 480 min Minimum tykkelse / hanske: 0,35 mm
Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt	Hansker av butylgummi. Minimum gjennombruddstid /hanske > 480 min Minimum tykkelse / hanske: 0,5 mm
Egnede hansker	Sjekk ut med hanske leverandør.
Egnede materialer	Anbefaler hansker av nitril eller butyl. Andre materialer kan være aktuelt.
Håndvernsutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 og NS-EN ISO 21420:2020
Håndbeskyttelse, kommentar	Risikovurdering av arbeidsoperasjon avgjør bruk av type vernehansker. Informasjonen om vernehansker er basert på kontakt med rein IPA.

Hudvern

Egnede verneklær	Bruk egnet vernetøy som beskyttelse mot eksponering.
Verneklærnes nødvendige egenskaper	For eksempel: Kjemikaliebestandig, flammehemmende, antistatisk.
Anbefalte verneklær	Referanser til relevante standarder: EN 13034, EN ISO 13982-1, EN14605, EN1149-5.
Hudbeskyttelse, kommentar	Risikovurdering av arbeidsoperasjon avgjør bruk av type verneklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved fare for eksponering skal åndedrettsvern benyttes.
Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Risikovurdering av arbeidsoperasjon avgjør bruk av type åndedrettsvern.
Anbefalt utstyrstype	Helmaske åndedrettsvern med filter eller friskluftsmaske.
Anbefalt åndedrettsvern	Filterapparater, type: Filter A (brun) mot organiske gasser og damper. Referanser til relevante standarder: Referanser til relevante standarder NS-EN 14387

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Vask hud som er blitt tilsølt. Tilsølt arbeidstøy må fjernes straks.
--------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til avløpsystemet.
---------------------------------	--------------------------------------

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr, tilleggsinformasjon	Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.
--	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Svak. Alkoholdukt.
pH	Verdi: ~ 8 Konsentrasjon: 62 %
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: - 89 °C Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Ren IPA.
Frysepunkt	Kommentarer: Se smeltepunkt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 82 °C Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Ren IPA.
Flammepunkt	Verdi: 18 - 20 °C Kommentarer: Meget brannfarlig - Flammepunkt endrer seg ved forskjellig blandingsforhold. Flammepunkt er på ca. 20°C ved egenvekt på 0,9.
Damptrykk	Verdi: 4,6 kPa Kommentarer: For 58 % IPA i vann. Temperatur: 20 °C
Relativ tetthet	Verdi: 0,9 kg/l Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Ren IPA har relativ tetthet på 0,8 g/cm ³ ved 20 °C.
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 1000 g/l Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Lett løselig i vann. Temperatur: 25 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: 0,05 Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Log Pow Temperatur: 25 °C pH: 7
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 399 °C Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Ren IPA.
Viskositet	Verdi: 3,0 -3,1 cP Kommentarer: For 60 % isopropanol i vann.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Brannfarlige væsker	Vurdering: Inneholder fra 57,6 til 70 % IPA som er brannfarlig væske kategori 2. Klassifisering: Brannfarlig væske kategori 2.
---------------------	---

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbarhet	Blandbar med de fleste organiske løsningsmidler.
Kommentarer	Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft, kan bre seg langs bakken og føre til brann.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med oksidasjonsmidler. Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Brennbare gasser kan dannes ved kontakt med alkalimetaller, alkaliske jordmetaller og aluminium. Eksoterm reaksjon med oksidasjonsmidler.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ta forhåndsregler mot elektrostatisk ladning. Bruk gnist-/eksplosjonssikret utstyr og lyssystem. Hold borte fra varme og antennelseskilder.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer, sterke syrer. Oppbevares adskilt fra Alkalimetaller og Alkali-jordmetaller, f.eks. Aluminium og Jern.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Ufullstendige forbrenningsprodukter, karbonoksider, røyk og damp.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 5 840 mg/kg bw Art: Rotte Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Isopropanol ble ikke klassifisert som akutt giftig iht CLP.
	Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Metode: OECD 403 Verdi: > 10000 ppm Art: Rotte Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Isopropanol ble ikke klassifisert som akutt giftig iht CLP.

Testet effekt: LD50
 Eksponeringsvei: Dermal
 Metode: OECD 402
 Verdi: 16,4 ml/kg
 Art: Kanin
 Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase
 Kommentarer: Isopropanol ble ikke klassifisert som akutt giftig iht CLP.

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	I henhold til testinformasjonen i ECHA's kjemikaliedatabase er isopropanol ikke klassifisert som akutt giftig i henhold til CLP. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Kommentarer: Hudirritasjonsstudier utført på kaniner og marsvin har vist at forbindelsen ikke er hudirriterende.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	I henhold til test informasjon i ECHA's kjemikaliedatabase er det ingen begrunnelse for klassifisering som hudetsende/hudirriterende i henhold til CLP. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Metode: OECD 405 Art: Kanin Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	I henhold til test informasjon i ECHA's kjemikaliedatabase klassifiseres Isopropanol som øyeirriterende kategori 2.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	I henhold til testinformasjonen i ECHA's kjemikaliedatabase er isopropanol ikke klassifisert som hudsensibiliserende i henhold til CLP. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Generelt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Innånding	Kan irritere luftveier/lunger.
Hudkontakt	Kan irritere huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Kan gi irritasjon av slimhinner, kvalme, oppkast og diaré.
Arvestoffskader	Genetisk toksisitet - negativ.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	I henhold til testinformasjonen i ECHA's kjemikaliedatabase er isopropanol ikke klassifisert som mutagen i henhold til CLP. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	I henhold til testinformasjonen i ECHA's kjemikaliedatabase er isopropanol ikke klassifisert som kreftfremkallende i henhold til CLP. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	I henhold til testinformasjonen i ECHA's kjemikaliedatabase er isopropanol ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk i henhold til CLP. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, testresultater	Metode: OECD 426 Eksponeringsvei: Oral Art: Rotte

	<p>Resultat: 1200 mg/kg bw /d</p> <p>Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase</p> <p>Kommentarer: NOAEL verdi</p>
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	I henhold til test informasjon i ECHA's kjemikaliedatabase klassifiseres Isopropanol som STOT SE kategori 3. Kan medføre trøtthet eller svimmelhet (påvirkning av sentralnervesystemet).
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	I henhold til testinformasjonen i ECHA's kjemikaliedatabase er isopropanol ikke klassifisert som STOT RE i henhold til CLP. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	I henhold til testinformasjonen i ECHA's kjemikaliedatabase er isopropanol ikke klassifisert som aspirasjonstoksisk i henhold til CLP. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Irritasjon av slimhinner med kvalme, oppkast, magesmerter og diaré. Ved svelging kan produktet komme ned i lungene og forårsake kjemisk pneumonitt.
I tilfelle hudkontakt	Langvarig kontakt kan virke avfettende og gir tørr eller sprukket hud, rødhet og mild irritasjon.
I tilfelle innånding	Innånding av løsemiddeldamper kan gi irritasjon i luftveier/ lunger.
I tilfelle øyekontakt	Kan gi smerter i øynene, rødhet, tårer, hovne øyelokk, kløe.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen informasjon tilgjengelig om hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse.
Annen informasjon	Kan medføre svekkelse av sentralnervesystemet. Symptomene på overeksponering er hodepine, svimmelhet, søvnighet, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet og andre symptomer fra sentralnervesystemet. Systemisk effekt forekommer både ved svelging, hudeksponering og inhalasjon.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt</p> <p>Verdi: 9640 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: LC50</p> <p>Testvarighet: 96 timer</p> <p>Art: Pimephales promelas</p> <p>Metode: OECD 203</p> <p>Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase</p>
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt</p> <p>Verdi: 1800 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: EC10</p> <p>Testvarighet: 7 dag(er)</p> <p>Art: Scenedesmus quadricauda</p> <p>Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase</p>
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt

Økotoksisitet	<p>Verdi: > 10 000 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 24 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase</p> <p>I henhold til testinformasjonen i ECHA's kjemikaliedatabase er isopropanol ikke klassifisert som miljøskadelig i henhold til CLP. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.</p>
---------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Isopropanol er lett biologisk nedbrytbar.
BOD5/COD ratio	<p>Verdi: 0,50 Kommentarer: Isopropanol kan anses å være lett biologisk nedbrytbar.</p>

12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<p>Verdi: 1,015 Test referanse: ECHA's kjemikaliedatabase Kommentarer: Måle enhet L/kg våtvekt.</p>
Bioakkumulering, kommentarer	Isopropanol forventes å ha et lavt potensiale for akvatisk / sediment bioakkumulering fordi det har en lav octanol vannfordelingskoeffisient (log Pow <3).

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann. Produktet fordampes lett fra overflater. Forventes ikke å absorbere i jord.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT- eller vPvB.
--	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig om hormonforstyrrende egenskaper for miljøet.
-------------------------------	--

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Resultatene fra ECHA's kjemikaliedatabase viser at isopropanol ikke resulterer i en akutt eller kronisk miljøklassifisering. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Utslipp til omgivelsene må unngås på grunn av brann-/eksplosjonsfare.
-------------------------------	--

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent mottakeranlegg. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende.
--	--

Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Ingen, sendes i tankbil.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070704 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter Klassifisert som farlig avfall: Ja
Nasjonal avfallsgruppe	7042 Organiske løsemidler uten halogen.
Annen informasjon	Behandle rester av produktet som farlig avfall. Rester kan føre til eksplosjonsfare. Tomme beholdere bør leveres til resirkulering, gjenvinning.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1219
IMDG	1219
ICAO/IATA	1219

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	ISOPROPANOL
ADR/RID/ADN	ISOPROPANOL
IMDG	ISOPROPANOL
ICAO/IATA	ISOPROPANOL

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Unngå utslipp til miljøet.
-------------	----------------------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Holdes vekk fra varme, gnister og flamme.
--------------------------	---

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33
Andre relevante opplysninger ADR/RID	33

IMDG Annen informasjon

Andre relevante opplysninger IMDG	Flammepunkt endrer seg ved forskjellig blandingsforhold. På grunn av vann innhold er flammepunkt 18 - 20 °C.
EmS	F-E, S-D

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	<p>Isopropanol inneholder Metanol på inntil 0,1 % vkt/vol. Metanol er oppført på Restriksjonsliste - Vedlegg XVII til REACH - noen bruksområder av dette stoffet er begrenset. Restriksjon: Metanol skal ikke plasseres på marked i en konsentrasjon lik eller større enn 0,6 vekt % i vindusspyle og frostvæske.</p> <p>Isopropanol inneholder 2-Metoksyetanol på inntil 0,1 % vkt/vol. 2-Metoksyetanol er oppført på Restriksjonsliste - Vedlegg XVII til REACH - noen bruksområder av dette stoffet er begrenset. Bare for yrkesbrukere.</p> <p>Dette produktet er inkludert i Restriksjonsliste - Vedlegg XVII til REACH - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer 3 på lista.</p>
EU-direktiv	<ul style="list-style-type: none"> - Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 16. desember 2008 om registrering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier (REACH) med endringer. - Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 18. desember 2006 om klassifisering, merkning og emballering av stoffer og blandinger – CLP. - Seveso III Directive 2012/18/EU av 04.07.2012.
Nasjonale forskrifter	Seveso stoff kategorier P5a, P5b, P5c.
Nanomateriale	Nei
Lover og forskrifter	<p>Kommisjonsforordning EU 878/2020 av 18.06.2020, endring av vedlegg II til REACH</p> <p>FOR-2012-06-16-622: Forskrift om klassifisering, merkning og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP)</p>

	FOR-2001-04-30-443: Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen FOR-2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier FOR-2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall FOR-2009-04-01-384: Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret
Deklarasjonsnr.	Produktregistrert - GE 615037

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Nedstrøms bruker, dokument finnes.
CSR kreves	Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet. Viser til bestemmelser vedr. omsetning og bruk av alkohol til teknisk og vitenskapelig bruk som er underlagt Spritloven (1954) gitt av Finansdepartementet, eller den de bemyndiger, Toll- og avgiftsdirektoratet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H226 Brannfarlig væske og damp. H301 Giftig ved svelging. H302 Farlig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H312 Farlig ved hudkontakt. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H332 Farlig ved innånding. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. H370 Forårsaker organskader
Råd om særlig opplæring	Det forutsettes at personer som håndterer produktet har tilegnet seg de kunnskaper og ferdigheter som kreves gjennom opplæring.
Brukte forkortelser og akronymer	ADR/RID/ADN - Farlig gods på vei, med jernbane og innenlands vannveier BOD - Biokjemisk oksygenforbruk BCF - Biokonsentrasjonsfaktorer CAS-nr. - Unikt identifikasjonsnummer tildelt av Chemical Abstracts Service CLP – Klassifisering, merking og emballering CSR - Kjemikaliesikkerhetsrapport DNEL – Avledet nulleffektsnivå EAL – Den europeiske avfallslisten EC-nr. - Koden som tildeles kjemiske stoffer som er kommersielt tilgjengelige i EU. EC10 - Er effektkonsentrasjonen der 10 % effekt (dødelighet, hemming av vekst, reproduksjon, etc) observeres sammenlignet med kontrollgruppen. ES – Eksponeringsscenario ICAO/IATA - Internasjonal lufttransport IMDG - Internasjonalt sjøfartsgods

	LC50 - Median dødelig dose LD50 - Median dødelig dose NOAEL – Nivå hvor ingen skadelig effekt er observert OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling PBT - Persistente, bioakkumulerende og toksiske vPvB – Svært persistente og svært bioakkumulerende PNEC – Beregnet nulleffektskonsentrasjon STOT SE - Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering STOT RE - Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering UN-nummer - firesifret nummer som identifiserer farlig gods
Årsak til revisjon	Annet.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endringene er gjort i avsnitt 1, 2, 11, 12, 15 og 16.
Versjon	8
Utarbeidet av	Zrinka Cacan