

Sikkerhetsskjema for 28/1/2021, Revisjon 2.0
Denne versjonen kansellerer og erstatter tidligere versjoner

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- 1.1. Produktidentifikator
Identifisering av preparatet:
Handelsnavn: KIRI
- 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
Anbefalt bruk:
væske til røykgeneratormaskin
- 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
Leverandør:
ERRECOM SPA
Via Industriale, 14
Corzano (BS) Italia
Tlf. +39 030/9719096
Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:
lab@errecom.it
- 1.4. Nødtelefonnummer
+39 02-6610-1029 Giftkontrollsenater Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

- 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:
Aquatic Chronic 3, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:
Ingen andre farer
- 2.2. Merkingselementer
Farepiktogrammer:
Ingen
Faresetninger:
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger:
P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103 Les nøye og følg alle instruksjoner.
P501 Kast innhold / beholder i henhold til lovverket.
Særlige bestemmelser:
Ingen
Inneholder
(R)-p-d-limonene: Kan gi en allergisk reaksjon.
Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:
Ingen
- 2.3. Andre farer
Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.
Andre farer:
Ingen andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Stoffblandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Antall	Navn	Identifikasjonsnr.	Klassifisering
>= 1% - < 2.5%	2-methylpentane-2,4-diol	Nummer 603-053-00-3 Index: CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH No.: 01-21195395 82-35-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	didecyldimetylammoniumklorid	Nummer 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	(R)-p-d-limonene	Nummer 601-029-00-7 Index: CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.05% - < 0.1%	propan-2-ol	Nummer 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann.

Ved øyekontakt:

- Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
- Ved svelging:
Oppkast må absolutt ikke fremfroses. HENVEND DEG STRAKS TIL LEGE.
- Ved innånding:
Ved pustevansker, kontakt lege.
- 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
Ingen informasjon tilgjengelig.
- 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Behandling:
Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1. Slukningsmidler
Egnet slukkeutstyr:
Vann.
Karbondioksid (CO₂).
Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:
Ingen spesielle
- 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.
Brenning medfører stor røykutvikling.
- 5.3. Råd til brannmannskaper
Bruk egnet pusteutstyr.
Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.
Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
Bruk personlig verneutstyr.
Flytt personer i sikkerhet.
Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.
Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.
Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
For rengjøring
Inneholder søppel. Arbeid fra kantene på søylet innover, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk at å legge et absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, helse eller miljøfare. Samle så mye av det sølte materialet som mulig.
Plasser i en lukket beholder som er godkjent for transport av relevante myndigheter. Rengjør rester med et passende løsningsmiddel valgt av en kvalifisert og autorisert person. Ventilér området med frisk luft. Les og følg sikkerhetsforholdsregler på løsemiddeletiketten og SDS. Forsegl beholderen. Kast inn samlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- 6.4. Henvvisning til andre avsnitt
Se også avsnittene 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.

Råd om generell yrkeshygiene:

Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.

Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevar mellom + 5 ° C / + 41 ° F og + 30 ° C / + 86 ° F.

Hold beholderen tett lukket.

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Se punkt 10.5

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Informasjon ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

2-methylpentane-2,4-diol - CAS: 107-41-5

ACGIH - TWA(8t): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Merknader: (V) - Eye and URT irr

ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Merknader: (I, H) - Eye and URT irr

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8t): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Merknader: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

AGW - TWA(8t): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

MAK - TWA(8t): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

VLA - TWA(8t): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm

WEL - TWA(8t): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm

TLV - TWA(8t): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm

NDS - TWA(8t): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³

NPHV - TWA(8t): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³

MV - TWA(8t): 500 mg/m³, 200 ppm

GVI - TWA(8t): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm

DNEL eksponeringsgrenseverdier

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Yrkesarbeider: 3.96 mg/m³ - Privatforbruker: 1.64 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 5.7 mg/kg - Privatforbruker: 3.4 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

Yrkesarbeider: 5.39 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 5.39 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 1.55 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 1.55 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrenseverdier

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.001 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.001 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 12.27 mg/kg - Merknader: dry weight

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 13.09 mg/kg - Merknader: dry weight
 Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 0.4 mg/l
 Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 7 mg/kg - Merknader: dry weight
 didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5
 Mål: Ferskvann - Verdi: 0.002 mg/l
 Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0002 mg/l
 Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 2.82 mg/kg
 Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.28 mg/kg
 Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 0.595 mg/l
 Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 1.4 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Ikke nødvendig for normal bruk.

Briller med sidebeskyttelse.

Beskyttelse av huden:

Ikke nødvendig for normal bruk.

beskyttelsesdrakt.

Beskyttelse av hendene:

Ikke nødvendig for normal bruk.

Engangshansker.

Egnet materiale:

NBR (nitrilgummi).

Materialtykkelse: minimum 0,12 mm.

Gjennomtrengningstid: > 480 min

Legg merke til opplysninger gitt av produsent angå permeabilitet og bryte gjennom tidene, og av spesielle forhold på arbeidsplassen (mekanisk belastning, varighet av kontakt).

Åndedrettsbeskyttelse:

Ikke nødvendig for normal bruk.

helmaske med kombinerte filtertype ABEK (EN 14387).

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
fysisk tilstand:	Flytende	--	--
Farge:	lysegul	--	--
Lukt:	karakteristisk parfymert	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.	--	--
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	N.A.	--	--
Tennbarhet:	N.A.	--	--
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	N.A.	--	--
Antennelighetspunkt:	N.A.	--	--
Selvantennningstemperatur:	N.A.	--	--
Nedbrytningstemperatur:	N.A.	--	--

pH:	8	--	--
Kinematisk viskositet:	N.A.	--	--
Vannoppløselighet:	total	--	--
Oppløselighet i olje:	N.A.	--	--
Løselighet (n-oktanol/vann):	N.A.	N.A.	--
Damptrykk:	N.A.	--	--
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Relativ damptetthet:	N.A.	--	--
Partikkelkarakteristika:			
Partikkelstørrelse:	N.A.	--	--

9.2. Andre opplysninger

Ingen annen relevant informasjon

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå ekstrem varme og høy energi antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

sterke syrer og baser.

Sterk oksidasjonsmidler.

Anioniske overflateaktive stoffer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Kan inkludere, og er ikke begrenset til, oksider av karbon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon om produktet:

a) akutt toksitet

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

b) hudetsing/irritasjon

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

c) alvorlig øyeskade/irritasjon

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

d) puste- eller hudsensibilisering

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

e) cellemutagenitet

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

f) kreftfremkallighet

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

g) reproduktiv toksitet

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

h) STOT - enkelt eksponering

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

i) STOT - gjentatt eksponering

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

j) innåndingsfare

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

2-methylpentane-2,4-diol - CAS: 107-41-5

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte = 66 ppm - Varighet: 8t

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 344 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin 3412 mg/kg - Merknader: Method: OPPTS 870.1200

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Positiv - Varighet: 24 h -

Kilde: DOT - Merknader: Corrosive

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Irriterende for øynene - Eksp.måte: øyne - Arter: Kanin Positiv - Kilde: DOT -

Merknader: Corrosive

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: marsvin Negativ - Kilde: Buehler

Test OECD TG 406

e) cellemutagenitet:

Test: Ames test - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ - Kilde: OECD TG 471 -

Merknader: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: kromosomabberasjonstest - Arter: Humane lymfocytter Negativ - Kilde: OECD TG 473

Test: Mutagenes - Arter: Ovarieceller fra kinesisk hamster Negativ - Kilde: OECD TG 476 -

Merknader: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Genotoksitet - Arter: rottehepatocytter Negativ - Kilde: OECD TG 482 -

Merknader: BPL: yes

Test: Micronucleus test - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Mus Negativ - Kilde:

OECD TG 474 - Merknader: BPL: yes

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 238 mg/kg - Kilde: Method: OECD Test Guideline 401

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin 3342 mg/kg

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Positiv - Kilde: Method:

OECD Test Guideline 404 - Merknader: Exposure time: 3 min

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: marsvin Negativ - Kilde: Method:

US-EPA - Merknader: Buehler Test

e) cellemutagenitet:

Test: Ames test - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ - Kilde: Method: OECD Test Guideline 471 - Merknader: Metabolic activation

Test: kromosomabberasjonstest - Arter: Ovarieceller fra kinesisk hamster Negativ - Merknader: Metabolic activation

Test: Mutagenes - Arter: Ovarieceller fra kinesisk hamster Negativ - Merknader: Metabolic activation

Test: kromosomabberasjonstest - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte Negativ 600 mg/kg - Kilde: Method: OECD Test Guideline 475 - Merknader: Chromosome aberration test in vivo

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 4710 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte 12800 mg/kg

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte 76.2 mg/l - Varighet: 4t

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin 6290 mg/kg

Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Produktet er klassifisert: Aquatic Chronic 3 - H412

2-methylpentane-2,4-diol

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk = 8510 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 5410 mg/l - Varighet t: 48

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 0.28 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 0.016 mg/l - Varighet t: 48 - Merknader: Species:

Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Endepunkt: ErC50 - Arter: Algae 0.049 mg/l - Varighet t: 72 - Merknader: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk 0.456 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Species:

Lepomis macrochirus

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 0.515 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Species:

Lepomis macrochirus

b) Kronisk vanntoksisitet:

Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk 0.032 mg/l - Varighet t: 816 - Merknader: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 0.0042 mg/l - Varighet t: 504 - Merknader: Species:

Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Bakteriell toksitet:

Endepunkt: EC50 - Arter: Bakterier 7.75 mg/l - Varighet t: 3 - Merknader: Species:

activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Giftighet i jord:

Endepunkt: LC50 - Arter: meitemark 7070 mg/kg - Varighet t: 336 - Merknader:

Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Endepunkt: EC50 - Arter: Jordflora av mikroflora > 1000 mg/kg - Varighet t: 672 -
Merknader: OECD Test Guideline 216

e) Giftighet for planter:

Endepunkt: EC50 - Arter: Terrestriske planter 277 mg/kg - Varighet t: 336 - Merknader:
Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

didecyldimetylammoniumklorid

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 0.19 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Species:
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 0.062 mg/l - Varighet t: 48 - Merknader: Species:
Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Endepunkt: ErC50 - Arter: Algae 0.026 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Species:
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test
Guideline 201

b) Kronisk vanntoksisitet:

Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk 0.032 mg/l - Varighet t: 816 - Merknader: Species:
Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 0.014 mg/l - Varighet t: 504 - Merknader: Species:
Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test Guideline 211

c) Bakteriell toksisitet:

Endepunkt: EC50 - Arter: aktivert slam 11 mg/l - Varighet t: 3 - Merknader: Species:
activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Giftighet i jord:

Endepunkt: NOEC - Arter: meitemark > 1000 mg/kg - Varighet t: 336 - Merknader:
Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Giftighet for planter:

Endepunkt: EC50 - Arter: Terrestriske planter 283 mg/kg - Varighet t: 336 - Merknader:
Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

(R)-p-d-limonene

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 35 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Oncorhynchus
mykiss

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 69.6 mg/l - Varighet t: 48 - Merknader: Daphnia
pulex

propan-2-ol

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC0 - Arter: Fisk 10000 mg/l - Varighet t: 48 - Merknader: Pimephales
promelas

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 1400 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Lepomis
macrochirus

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 6550 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Pimephales
promelas

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1

Test: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Merknader: Method: OECD Test Guideline
303 A

Test: Modified SCAS Test - Varighet t: 7 d - %: 99 - Merknader: Method: OECD Test
Guideline 302 A

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar - Test: CO2 Evolution Test - Varighet t: 28 d - %:
95.5 - Merknader: Method: OECD Test Guideline 301B

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar - Test: Modified Sturm Test - Varighet t: 28 d - %:
72 - Merknader: Method: OECD Test Guideline 301B

Test: Die-Away Test - Varighet t: 28 d - %: 93.3 - Merknader: Concentration: 0,016 mg/L

Test: OECD Confirmatory Test - Varighet t: 24 - 70 d - %: 91 - Merknader: Method: OECD Test Guideline 303 A

12.3. Bioakkumuleringsevne

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Bioakkumulering: Ikke Bioakkumulativ - Test: BCF - Bioconcentration factor - Varighet t: 35 d - Merknader: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Bioakkumulering: Ikke Bioakkumulativ - Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilitet i jord

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Mobilitet i jord: Ikke mobil - Test: Koc 282624 - Merknader: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

Mobilitet i jord: Mobil - Merknader: Method: US-EPA

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjennvinning om mulig. På den måten må du følge de lokale og nasjonale forskriftene som er i kraft.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

14.2. FN-forsendelsesnavn

N.A.

14.3. Transportfareklasse(r)

N.A.

14.4. Emballasjegruppe

N.A.

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurensende: Nei

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

N.A.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

N.A.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Dir. 98/24/EF (Risikoen knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)

Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksponeringsgrenseverdier)
Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013
Regulering (EU) nr. 2020/878
Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:

Begrensning 3

Begrensning 40

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Ingen restriksjoner.

Når anvendelig, referer til følgende normativer:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Etikettering av rengjøringsmidler).

Dir. 2004/42/EF (VOC-direktiv)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1

NA

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H400 Meget giftig for liv i vann.

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

H301 Giftig ved svelging.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H226 Brannfarlig væske og damp.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Fare klasse og kategori	Kode	Beskrivelse
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brannfarlig væske, Kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brannfarlig væske, Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutt giftighet (ved svelging), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutt giftighet (ved svelging), Kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Fare ved aspirasjon, Kategori 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudetsing, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritasjon, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlig øyeskade, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øyeirritasjon, Kategori 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
STOT SE 3	3.8/3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutt fare for vannmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 3

Dette sikkerhetsdatabladet har blitt fullstendig oppdatert i overensstemmelse med reguleringen 2020/878.

Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008	Klassifisering prosedyre
Aquatic Chronic 3, H412	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter,
Kommisjonen for Det europeiske fellesskap
SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van
Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde. Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE: Beregnet akutt toksisitet
ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP: Klassifisering, merking, emballering.
DNEL: Beregnet nivå uten virkning
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association"

	(IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Ekspløsjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse