

Sikkerhedsdatablad af 24/4/2026, revision 4.0

Denne version annullerer og erstatter enhver tidligere version

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: KIRI

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Anbefalet anvendelse:

væske til maskine til røggenerator

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

25030 Corzano – Brescia – ITALIEN

Tlf. +390309719096

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

lab@errecom.it

1.4. Nødtelefon

+4582121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 3, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer:

Ingen

Faresætninger:

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P103 Læs og følg alle instrukser.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med forskriften.

Specielle forholdsregler:

Ingen

Indeholder

d-limonen: Kan udløse allergisk reaktion.

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

Andre risici:

Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Sikkerhedsdatablad

KIRI



3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	Identifikationsnummer	Klassifikation
>= 1% - < 2.5%	2-methyl-2,4-pentandiol	Indeksnummer 603-053-00-3 er: CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH-nr.: 01-21195395 82-35-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.7/2 Repr. 2 H361d
>= 0.25% - < 0.5%	didecyldimethylammoniumchlorid	Indeksnummer 612-131-00-6 er: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH-nr.: 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%	alkyl(C12-C14)dimethyl(ethylbenzyl)ammoniumchlorid	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH-nr.: 01-21207718 12-51-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%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH-nr.: 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%	d-limonen	Indeksnummer 601-096-00-2 er: CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH-nr.: 01-21195292 23-47-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 0.25%	propan-2-ol	Indeksnummer 603-117-00-0 er: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH-nr.: 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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
 - Ved kontakt med hud:
 - Skyl grundigt med sæbe og vand.
 - Ved kontakt med øjne:
 - Kommer stoffet i øjnene, skylles der straks grundigt med vand, og læge kontaktes.
 - Ved indtagelse:
 - Fremprovoker under ingen omstændigheder opkastning. SØG STRAKS LÆGE.
 - Ved indånding:
 - Ved vejrtrækningsbesvær, søge lægehjælp.
- 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
 - Ingen information tilgængelig.
- 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
 - Behandling:
 - Symptomatisk behandling

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 5.1. Slukningsmidler
 - Egnede ildslukkere:
 - Vand.
 - Kuldioxid (CO₂).
 - Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:
 - Ingen særlige.
- 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
 - Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.
 - Brand frembringer tung røg.
- 5.3. Anvisninger for brandmandskab
 - Benyt velegnede beskyttelsesmasker.
 - Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.
 - Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
 - For ikke-indsatspersonel:
 - Benyt sikre beskyttelsesmasker.
 - Flyt personer til et sikkert sted.
 - For indsatspersonel:
 - Benyt personbeskyttelsesudstyr.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
 - Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.
 - Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
 - Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
 - Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
 - Til oprensning:
 - Indeholder spild. Arbejd rundt omkring kanterne af udslipet indad, dæk med bentonit, vermiculite eller kommercielt tilgængeligt uorganisk absorberende materiale. Bland i

tilstrækkelig absorbent, indtil det ser ud til at være tørt. Husk, at tilføjelse af et absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, sundhedsmæssig eller miljømæssig fare. Saml så meget af det spildte materiale som muligt.

Anbring i en lukket beholder, der er godkendt til transport af relevante myndigheder. Rengør rester med et passende opløsningsmiddel valgt af en kvalificeret og autoriseret person. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforholdsreglerne på opløsningsmiddelmærket og SDS. Forsegl beholderen. Bortskaf indsamlet materiale så hurtigt som muligt i overensstemmelse med gældende lokale / regionale / nationale / internationale regler.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Rådgivning om generel erhvervshygiejne:

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares mellem + 5 ° C / + 41 ° F og + 30 ° C / + 86 ° F.

Opbevar beholderen tæt lukket.

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.

Inkompatible materialer:

Se underafsnit 10.5

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Information ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

2-methyl-2,4-pentandiol - CAS: 107-41-5

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

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

OEL - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15 min): 400 ppm

ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 983 mg/m³, 400 ppm

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

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

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

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

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

NDS/NDSch - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³ - Bemærkninger:

Skin

NGV/KGV - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): Loft 600 mg/m³, Loft 250 ppm

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

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

TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm

DNEL eksponeringsgrænseværdier

2-methyl-2,4-pentandiol - CAS: 107-41-5

Industriarbejder: 49 mg/m³ - Konsument: 25 mg/m³ - Eksposering: Human indånding -

Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

Industriarbejder: 63 mg/kg - Konsument: 22.5 mg/kg - Eksposering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 Industriarbejder: 44.43 mg/m³ - Konsument: 7.83 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 Konsument: 2.25 mg/kg - Eksposering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 Industriarbejder: 98 mg/m³ - Konsument: 49 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, lokale virkninger
 didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5
 Erhvervsmæssig bruger: 5.39 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 5.39 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 1.55 mg/kg - Eksposering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 1.55 mg/kg - Eksposering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger
 alkyl(C12-C14)dimethyl(ethylbenzyl)ammoniumchlorid - CAS: 85409-23-0
 Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/m³ - Konsument: 1 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger
 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
 Erhvervsmæssig bruger: 3.96 mg/m³ - Konsument: 1.64 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 Erhvervsmæssig bruger: 5.7 mg/kg - Konsument: 3.4 mg/kg - Eksposering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 d-limonen - CAS: 5989-27-5
 Konsument: 4.8 mg/kg - Eksposering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 Industriarbejder: 66.7 mg/m³ - Konsument: 16.6 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 propan-2-ol - CAS: 67-63-0
 Konsument: 26 mg/kg - Eksposering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 Industriarbejder: 500 mg/m³ - Konsument: 89 mg/m³ - Eksposering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 Industriarbejder: 888 mg/kg - Konsument: 319 mg/kg - Eksposering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
 PNEC eksponeringsgrænseværdier
 2-methyl-2,4-pentandiol - CAS: 107-41-5
 Mål: Havvand - Værdi: 0.043 mg/L
 Mål: Ferskvand - Værdi: 0.429 mg/L
 Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 1.59 mg/kg
 Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.159 mg/kg
 Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.066 mg/kg
 didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5
 Mål: Ferskvand - Værdi: 0.002 mg/L
 Mål: Havvand - Værdi: 0.0002 mg/L
 Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 2.82 mg/kg
 Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.28 mg/kg
 Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 0.595 mg/L
 Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 1.4 mg/kg
 alkyl(C12-C14)dimethyl(ethylbenzyl)ammoniumchlorid - CAS: 85409-23-0
 Mål: Ferskvand - Værdi: 0.000415 mg/L
 Mål: Havvand - Værdi: 0.000042 mg/L

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 0.21 mg/L

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 6.81 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.681 mg/kg

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 1.36 mg/kg

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

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.001 mg/L

Mål: Havvand - Værdi: 0.001 mg/L

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 12.27 mg/kg - Bemærkninger: dry weight

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 13.09 mg/kg - Bemærkninger: dry weight

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 0.4 mg/L

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 7 mg/kg - Bemærkninger: dry weight

d-limonen - CAS: 5989-27-5

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.014 mg/L

Mål: Havvand - Værdi: 0.0014 mg/L

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 3.85 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.385 mg/kg

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

Mål: Ferskvand - Værdi: 140.9 mg/L

Mål: Havvand - Værdi: 140.9 mg/L

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 552 mg/kg

Mål: Aquatic, periodisk udgivelse - Værdi: 140.9 mg/L

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 2251 mg/L

Mål: Fødekæde - Værdi: 160 mg/kg

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 28 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Ikke nødvendig ved normal brug.

Briller med sidebeskyttelse.

Beskyttelse af huden:

Ikke nødvendig ved normal brug.

beskyttelsesdragt.

Beskyttelse af hænderne:

Ikke nødvendig ved normal brug.

Engangshandsker.

Egnet materiale:

NBR (nitrilgummi).

Materialetykkelse: minimum 0,12 mm.

Gennemtrængningshastighed: > 480 min

Vær opmærksom på de oplysninger, som producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Åndedrætsværn:

Ikke nødvendig til normal brug.

helmaske med kombineret filter ABEK (EN 14387).

Varmerisici:

Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Fysisk form:	Væske	--	--
Farve:	farveløst	--	--
Lugt:	karakteristisk duftende	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.	--	--
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	N.A.	--	--
Antændelighed:	N.A.	--	--
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	N.A.	--	--
Flammepunkt:	N.A.	--	--
Selvantændelsestemperatur:	N.A.	--	--
Nedbrydningstemperatur:	N.A.	--	--
pH:	8	--	--
Kinematisk viskositet:	N.A.	--	--
Vandopløselighed:	samlede	--	--
Opløselighed i olie:	N.A.	--	--
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	N.A.	--	--
Damptryk:	N.A.	--	--
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Relativ dampmassefylde:	N.A.	--	--
Partikelegenskaber:			
Partikelstørrelsen:	N.A.	--	--

9.2. Andre oplysninger
Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet
Stabil ved normalbetingelser
- 10.2. Kemisk stabilitet
Stabil ved normalbetingelser
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen
- 10.4. Forhold, der skal undgås
Undgå ekstrem varme og høj energi antændelseskilder.
- 10.5. Materialer, der skal undgås
stærke syrer og baser.
Stærke oxidationsmidler.
Anioniske overfladeaktive stoffer.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Kan omfatte og er ikke begrænset til: oxider af kulstof.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
Toksikologiske oplysninger om produktet:

- a) akut toksicitet
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- b) hudætsning/-irritation
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- e) kimcellemutagenicitet
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- f) kræftfremkaldende egenskaber
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- g) reproduktionstoksicitet
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- h) enkel STOT-eksponering
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- i) gentagne STOT-eksponeringer
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- j) aspirationsfare
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

2-methyl-2,4-pentandiol - CAS: 107-41-5

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte = 66 ppm - Varighed: 8h

didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 238 mg/kg - Kilde: Method: OECD Test Guideline 401

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

b) hudætsning/-irritation:

Test: Hudirriterende - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin Positiv - Kilde: Method: OECD Test Guideline 404 - Bemærkninger: Exposure time: 3 min

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Eksp.måde: Hud - Arter: marsvin Negativ - Kilde: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Bemærkninger: Buehler Test

e) kimcellemutagenicitet:

Test: Ames test - Arter: Salmonella Typhimurium (Musetyfus) Negativ - Kilde: Method: OECD Test Guideline 471 - Bemærkninger: Metabolic activation
Test: kromosomaberrationstesten - Eksp.måde: In vitro - Arter: Ovarieceller fra kinesisk hamster Negativ - Bemærkninger: Metabolic activation
Test: Mutagent - Arter: Ovarieceller fra kinesisk hamster Negativ - Bemærkninger: Metabolic activation
Test: kromosomaberrationstesten - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte Negativ 600 mg/kg - Kilde: Method: OECD Test Guideline 475 - Bemærkninger: Chromosome aberration test in vivo

alkyl(C12-C14)dimethyl(ethylbenzyl)ammoniumchlorid - CAS: 85409-23-0

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 344 mg/kg - Bemærkninger: Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance
Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin 2300 mg/kg - Bemærkninger: data from similar substance

e) kimcellemutagenicitet:

Test: Ames test - Eksp.måde: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium (Musetyfus) Negativ - Bemærkninger: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes
Test: kromosomaberrationstesten - Eksp.måde: In vitro - Arter: pattedyrceller Negativ - Kilde: OECD TG 473 - Bemærkninger: BPL: yes - data from similar substance
Test: Mutagent - Eksp.måde: In vitro Negativ - Bemærkninger: BPL: yes - data from similar substance

g) reproduktionstoksicitet:

Test: NOAEL - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 51 mg/kg - Bemærkninger: BPL: yes - Test type: Bigenerational study.

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

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 344 mg/kg
Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin 3412 mg/kg - Bemærkninger: Method: OPPTS 870.1200

b) hudætsning/-irritation:

Test: Hudtærende - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin Positiv - Varighed: 4h - Kilde: Method: DOT

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Eksp.måde: Hud - Arter: marsvin Negativ - Kilde: Buehler
Test OECD TG 406

e) kimcellemutagenicitet:

Test: Ames test - Eksp.måde: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium (Musetyfus) Negativ - Kilde: OECD TG 471 - Bemærkninger: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: kromosomaberrationstesten - Eksp.måde: In vitro - Arter: Humane lymfocytter Negativ - Kilde: OECD TG 473 - Bemærkninger: Methabolic activation: yes
Test: Mutagent - Eksp.måde: In vitro - Arter: Ovarieceller fra kinesisk hamster Negativ - Kilde: OECD TG 476 - Bemærkninger: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: Genotoksicitet - Eksp.måde: In vitro - Arter: rottehepatocytter Negativ - Kilde: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Bemærkninger: BPL: yes

g) reproduktionstoksicitet:

Test: NOAEL - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte Negativ 54 mg/kg - Kilde: OECD TG 416 - Bemærkninger: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity

d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte = 3500 mg/kg
Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Mus = 5600 mg/kg

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

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 5840 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin 13900 mg/kg

Test: LC50 - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte > 25000 mg/L - Varighed: 4h

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

g) reproduktionstoksicitet:

Test: NOAEL - Eksp.måde: Orale - Arter: Kanin 480 mg/kg

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 3 - H412

2-methyl-2,4-pentandiol

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk = 8510 mg/L - Varighed timer: 96

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier = 5410 mg/L - Varighed timer: 48

didecyldimethylammoniumchlorid

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.19 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:

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

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.062 mg/L - Varighed timer: 48 -

Bemærkninger: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method:

EPA-FIFRA

Effektparameter: ErC50 - Arter: Alger 0.026 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:

Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method:

OECD Test Guideline 201

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 0.032 mg/L - Varighed timer: 816 - Bemærkninger:

Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.014 mg/L - Varighed timer: 504 -

Bemærkninger: Species: Daphnia magna (Water flea)

c) Bakteriel toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: aktiveret slam 11 mg/L - Varighed timer: 3 -

Bemærkninger: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Jordbaseret toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: regnorme > 1000 mg/kg - Varighed timer: 336 -

Bemærkninger: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Plantetoksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Terrestriske planter 283 mg/kg - Varighed timer: 336 -

Bemærkninger: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

alkyl(C12-C14)dimethyl(ethylbenzyl)ammoniumchlorid

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier > 0.00415 mg/L - Varighed timer: 504 -

Bemærkninger: Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

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

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.28 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:
Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.016 mg/L - Varighed timer: 48 -
Bemærkninger: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD
Test Guideline 202
Effektparameter: ErC50 - Arter: Alger 0.049 mg/L - Varighed timer: 72 - Bemærkninger:
Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)
Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201
Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 0.456 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:
Species: Lepomis macrochirus
Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.515 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:
Species: Lepomis macrochirus

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 0.0322 mg/L - Varighed timer: 816 -
Bemærkninger: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage
Method: EPA-FIFRA
Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.00415 mg/L - Varighed timer: 504 -
Bemærkninger: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method:
EPA-FIFRA

c) Bakteriel toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: aktiveret slam 7.75 mg/L - Varighed timer: 3 -
Bemærkninger: OECD Test Guideline 209

d) Jordbaseret toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: regnorme 7070 mg/kg - Varighed timer: 336 -
Bemærkninger: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
Effektparameter: EC50 - Arter: Jordens mikroflora > 1000 mg/kg - Varighed timer: 672 -
Bemærkninger: OECD Test Guideline 216

e) Plantetoksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Terrestriske planter 277 mg/kg - Varighed timer: 336 -
Bemærkninger: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

d-limonen

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk = 0.72 mg/L
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier = 0.36 mg/L - Varighed timer: 48

propan-2-ol

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 100 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:
Species: Pimephales promelas
Effektparameter: LC50 - Arter: Dafnier > 10000 mg/L - Varighed timer: 24
Effektparameter: EC50 - Arter: Alger 1800 mg/L - Varighed timer: 168 - Bemærkninger:
Species: Scenedesmus quadricauda

12.2. Persistens og nedbrydelighed

2-methyl-2,4-pentandiol - CAS: 107-41-5

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt - Test: OECD 301 F - Varighed: 28 d -
%: 81

didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt - Test: Modified Sturm Test - Varighed:
28 d - %: 72 - Bemærkninger: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10
mg/L
Test: Die-Away Test - Varighed: 28 d - %: 93.3 - Bemærkninger: Concentration: 0,016
mg/L
Test: OECD Confirmatory Test - Varighed: 24 - 70 d - %: 91 - Bemærkninger: Method:
OECD Test Guideline 303 A

alkyl(C12-C14)dimethyl(ethylbenzyl)ammoniumchlorid - CAS: 85409-23-0

- Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt - Test: OECD 301 B - Varighed: 28 d - %: 95.5 - Bemærkninger: data on similar substances
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- Test: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Bemærkninger: Method: OECD Test Guideline 303 A
- Test: Modified SCAS Test - Varighed: 7 d - %: 99 - Bemærkninger: Method: OECD Test Guideline 302 A
- Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt - Test: CO2 Evolution Test - Varighed: 28 d - %: 95.5 - Bemærkninger: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- d-limonen - CAS: 5989-27-5
- Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt
- Test: Opløselighed i vand - Bemærkninger: $0,1 < x < 100$ mg/l
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt
- 12.3. Bioakkumuleringspotentiale
- alkyl(C12-C14)dimethyl(ethylbenzyl)ammoniumchlorid - CAS: 85409-23-0
- Test: log Pow - Bemærkninger: 2.48 (20 °C) calculation method
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- Bioakkumulation: Ikke bioakkumulerende - Test: BCF – biokoncentrationsfaktor - Varighed: 35 d - Bemærkninger: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
- Test: log Pow - Bemærkninger: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- d-limonen - CAS: 5989-27-5
- Bioakkumulation: Ikke bioakkumulerende - Test: BCF – biokoncentrationsfaktor 1.022
- Bioakkumulation: Ikke bioakkumulerende - Test: log Kow 4.38
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- Bioakkumulation: Ikke bioakkumulerende - Test: Kow – fordelingskoefficient 0.05
- 12.4. Mobilitet i jord
- didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5
- Mobilitet i jord: Mobil - Bemærkninger: Method: US-EPA
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- Mobilitet i jord: Ikke mobil - Test: Koc 282624 - Bemærkninger: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen
- 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber
- Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1$ %.
- 12.7. Andre negative virkninger
- Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1. Metoder til affaldsbehandling
- Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer
- Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- N.A.
- 14.3. Transportfareklasse(r)
N.A.
- 14.4. Emballagegruppe
N.A.
- 14.5. Miljøfarer
ADR-Miljøforurener: Nej
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren
N.A.
- 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) n. 2020/878

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Forordning (EU) n. 2023/707

Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Forordning (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Forordning (EU) n. 2024/2865

Forordning (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet:

Begrænsning 3

Begrænsning 40

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:

Begrænsning 75

Der henvises til følgende reguleringer i de tilfælde, hvor de finder anvendelse:

EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)
FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler
Direktiv 2004/42/EF (FOV-direktiv)

Bestemmelser vedrørende EU-direktivet 2012/18 (Seveso III):
Seveso III-kategori i henhold til bilag 1, del 1
NA

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:

H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d Kan skade barnet under graviditeten.
H301 Giftig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjensskade.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H302 Farlig ved indtagelse.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H226 Brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brandfarlig væske, Kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarlig væske, Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsfare, Kategori 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudætsning, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øjenirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
PUNKT 12: Miljøoplysninger
PUNKT 15: Oplysninger om regulering
PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter,
Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van
Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
ATE: Vurdering af akut toksitet
ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CLP: Klassificering, mærkning, emballering.
DNEL: Afledt No Effect Level.
EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO: International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
KSt: Eksplosionskoefficient.
LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration

RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.