

Sikkerhedsdatablad af 19/1/2024, revision 3.0

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

Corzano (BS) ITALIEN

Tlf. +39 030/9719096

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

lab@errecom.it

1.4. Nødtelefon

+39 02-6610-1029 Giftlinjen Niguarda Ca' Granda - Milan - ITALIEN

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	Identifikation Nummer	Klassifikation
>= 1% - < 2.5%	2-methyl-2,4-pentandiol	Indeksnumm 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 3.7/2 Repr. 2 H361d 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.25% - < 0.5%	didecyldimethylammoniumchlorid	Indeksnumm 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	Indeksnumm 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 3.2/2 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 M=1. 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 0.25%	propan-2-ol	Indeksnumm 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:

Fremprovokerer 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.

Egnede 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
ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 983 mg/m³, 400 ppm
UE - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15min): 400 ppm
- DNEL eksponeringsgrænseværdier
2-methyl-2,4-pentandiol - CAS: 107-41-5
Industriarbejder: 49 mg/m³ - Konsument: 25 mg/m³ - Eksponering: Human indånding -
Frekvens: Langtids-, lokale virkninger
Industriarbejder: 63 mg/kg - Konsument: 22.5 mg/kg - Eksponering: Human dermal -
Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 44.43 mg/m³ - Konsument: 7.83 mg/m³ - Eksponering: Human
indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 2.25 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske
virkninger
Industriarbejder: 98 mg/m³ - Konsument: 49 mg/m³ - Eksponering: Human indånding -
Frekvens: Korttids-, lokale virkninger
- didecyldimethylammoniumchlorid - CAS: 7173-51-5
Erhvervsmæssig bruger: 5.39 mg/m³ - Eksponering: Human indånding - Frekvens:
Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 5.39 mg/m³ - Eksponering: 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: Ferskvandsaflejring - Værdi: 3.85 mg/kg
 Mål: Havvandsaflejring - 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: Ferskvandsaflejring - 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 (nitril-butadien gummi).

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.	--	--

Temperatur for selvantændelse:	N.A.	--	--
Temperatur for nedbrydning:	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

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 - Bioconcentration factor -

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

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

Bioakkumulation: Ikke bioakkumulerende - Test: Kow - Partition coefficient 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-Miljøforurenere: 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)

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.

H361d Kan skade barnet under graviditeten.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H301 Giftig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

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.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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:	Eksplodingskoefficient.
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.