

Sikkerhetsskjema for 20/12/2022, Revisjon 3.0
Denne versjonen kansellerer og erstatter tidligere versjoner

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

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: EVO ULTRA

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

Anbefalt bruk:

Rengjøringsmiddel for fordampere og plast

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 Giftkontrollseniter Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA


AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:

 Advarsel, Flam. Liq. 3, Brannfarlig væske og damp.

 Advarsel, Skin Irrit. 2, Irriterer huden.

 Fare, Eye Dam. 1, Gir alvorlig øyeskade.

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:



Fare

Faresetninger:

H226 Brannfarlig væske og damp.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501 Kast innhold / beholder i henhold til lovverket.

Særlige bestemmelser:

Ingen

Inneholder

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: Kan gi en allergisk reaksjon. n-butanol; Undecan-1-ol, ethoxylated; Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides.

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
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	n-butanol	Nummer 603-004-00-6 Index: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.8/3 STOT SE 3 H335  3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	2-(2-butoksyetoksy)etan-1-ol	Nummer 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	Undecan-1-ol, ethoxylated	CAS: 34398-01-1 EC: 500-084-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	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%	quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer)	CAS: 784144-40-7	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.25%	didecyldimethylammoniumklorid	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.
>= 0.05% - < 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
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Nummer 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Særlige konsentrasjonsgrenser: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nummer 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Vask forurenset tøy før du bruker dem.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

Oppkast må absolutt ikke fremfroses. HENVEND DEG STRAKS TIL LEGE.

Ved innånding:

Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

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
Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).
Behandling:
Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1. Slukningsmidler
Egnet slukkeutstyr:
CO2 eller pulverapparat
Alkoholbestandig skum brannslukningsapparat.
Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:
Vannstråle med høyt trykk.
- 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 slukke vann 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
For ikke-nødpersonale
Bruk personlig verneutstyr.
Fjern alle antenningskilder.
Flytt personer i sikkerhet.
Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
For nødpersonale:
Bruk personlig verneutstyr.
- 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
Vask med rikelige mengder vann.
- 6.4. Henvisning 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.
Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.
Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.
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
Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal holdes tett lukket. For å opprettholde produktkvalitet, ikke lagre i varme eller direkte sollys. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Hold langt unna flammer, gnister og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Se punkt 10.5

Indikasjoner for lokalene:

Kjølige og passe luftige

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Informasjon ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

n-butanol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8t): 20 ppm - Merknader: Eye and URT irr

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

EU - TWA(8t): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8t): 10 ppm - Merknader: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

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

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 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 - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm

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

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

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

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

EU - TWA(8t): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8t): 10 ppm - Merknader: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

DNEL eksponeringsgrenseverdier

n-butanol - CAS: 71-36-3

Yrkesarbeider: 310 mg/m³ - Privatforbruker: 55 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig (gjentatt)

Privatforbruker: 3125 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig (gjentatt)

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Yrkesarbeider: 11 mg/kg - Privatforbruker: 5.5 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 6.2 mg/m³ - Privatforbruker: 1.53 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.44 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

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

didecyldimetylammmoniumklorid - CAS: 7173-51-5

Yrkesarbeider: 5.39 mg/m³ - Eksposering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 5.39 mg/m³ - Eksposering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 1.55 mg/kg - Eksposering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 1.55 mg/kg - Eksposering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Privatforbruker: 26 mg/kg - Eksposering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 500 mg/m³ - Privatforbruker: 89 mg/m³ - Eksposering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Industriarbeider: 888 mg/kg - Privatforbruker: 319 mg/kg - Eksposering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
Yrkesarbeider: 1 mg/m³ - Privatforbruker: 1 mg/m³ - Eksposering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

PNEC eksponeringsgrenseverdier

n-butanol - CAS: 71-36-3
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.08 mg/L
Mål: Akvatisk, periodisk utgivelse - Verdi: 2.25 mg/L
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.008 mg/L
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.324 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 2476 mg/L
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.032 mg/kg
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.01 mg/kg

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.034 mg/L
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.003 mg/L
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 5.24 mg/kg
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.524 mg/kg
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 1.02 mg/kg
Mål: Akvatisk, periodisk utgivelse - Verdi: 0.0335 mg/L
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 24 mg/kg

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

propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Mål: Ferskvann - Verdi: 140.9 mg/L
Mål: Sjøvann - Verdi: 140.9 mg/L
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 552 mg/kg
Mål: Akvatisk, periodisk utgivelse - Verdi: 140.9 mg/L

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 2251 mg/L

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 552 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 28 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Bruk tettstående sikkerhetsbriller, ikke bruk kontaktlinser.

Beskyttelse av huden:

Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.

Beskyttelse av hendene:

arbeidshansker resistente mot gjennomtrengning (ref. standard EN 374).

Egnet materiale:

CR (polykloropren, kloropregummi).

NBR (nitrilgummi).

Materialtykkelse : 0,7 mm minimum.

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:

I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter.

Maske med filter "AX", brun farge

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsetningskontroller:

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:	rød	--	--
Lukt:	mint	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.	--	--
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	N.A.	--	--
Antennelighet:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	N.A.	--	--
Antennelighetspunkt:	55 ° C	ASTM-D 93	--
Selvantennningstemperatur:	N.A.	--	--
Nedbrytningstemperatur:	N.A.	--	--
pH:	7	--	--
Kinematisk viskositet:	N.A.	--	--
Vannoppløselighet:	N.A.	--	--
Oppløselighet i olje:	N.A.	--	--
Løselighet (n-oktanol/vann):	N.A.	--	--
Damptrykk:	N.A.	--	--
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1.03 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--

)		
Relativ damptetthet:	N.A.	--	--
Partikkelegenskaper:			
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 overoppheting, elektrostatisk utladning og alle tenkilder.

10.5. Uforenlige materialer

Sterk oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved oppvarming eller ved brann kan frigjøre gasser og damper som er farlig for helsen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Toksikologisk informasjon om produktet:

a) akutt toksitet

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

b) hudetsing/irritasjon

Produktet er klassifisert: Skin Irrit. 2 H315

c) alvorlig øyeskade/irritasjon

Produktet er klassifisert: Eye Dam. 1 H318

d) puste- eller hudsensibilisering

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

e) celledmutagenitet

Uklassifisert

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

f) kreftfremkallenhet

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:

n-butanol - CAS: 71-36-3

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 2292 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin 3430 mg/kg

Test: LC0 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 17.76 mg/L - Varighet: 4t

Test: NOAEL - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 125 mg/kg - Merknader:
bw/day

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden Positiv

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Irriterende for øynene Positiv

e) cellemutagenitet:

Test: Ames test Negativ

Test: kromosomabberasjonstest Negativ

g) reproduktiv toksitet:

Test: NOAEL - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 1454 mg/kg - Merknader:
bw/day

h) STOT - enkelt eksponering:

Test: Irriterende for luftveiene Positiv

Undecan-1-ol, ethoxylated - CAS: 34398-01-1

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 300 mg/kg

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin Negativ - Varighet: 4t - Merknader: not irritant

Test: Irriterende for luftveiene Positiv - Merknader: possible irritation of the respiratory tract

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin Positiv - Merknader: irritant

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 1064 mg/kg

Test: NOAEL - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 88 mg/kg/day

Test: LOAEL - Eksp.måte: Hud - Arter: Mus 0.045 mg/cm²

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud Positiv

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Irriterende for øynene Positiv

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud Negativ

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: Etsende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Positiv - Varighet: 4t - Kilde:

Method: DOT

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 - Eksp.måte: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ - Kilde:

OECD TG 471 - Merknader: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: kromosomabberasjonstest - Eksp.måte: In vitro - Arter: Humane lymfocytter
Negativ - Kilde: OECD TG 473 - Merknader: Methabolic activation: yes
Test: Mutagenes - Eksp.måte: In vitro - Arter: Ovarieceller fra kinesisk hamster Negativ
- Kilde: OECD TG 476 - Merknader: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: Genotoksitet - Eksp.måte: In vitro - Arter: rottehepatocytter Negativ - Kilde:
Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Merknader: BPL: yes

g) reproduktiv toksitet:

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

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer) - CAS: 784144-40-7

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin Positiv - Merknader: irritant

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud Positiv - Merknader: cause sensitization
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, OECD TG 406 - Merknader: Buehler Test

e) cellemutagenitet:

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

Test: kromosomabberasjonstest - Eksp.måte: In vitro - 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 72.6 mg/L - Varighet: 4t

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 670 mg/kg - Merknader:
OECD TG 401

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Merknader: OECD TG 402

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Positiv - Varighet: 4t -
Merknader: US-EPA

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Etsende for øynene - Eksp.måte: øyne - Arter: Kanin Positiv - Merknader: OECD
TG 405

- d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Menneskene Positiv
- e) cellemutagenitet:
Test: Mutagenes - Eksp.måte: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ -
Merknader: OECD TG 471
Test: kromosomabberasjonstest - Eksp.måte: In vitro - Arter: Humane lymfocytter
Negativ - Merknader: OECD TG 473; with Metabolic activation
Test: Mutagenes - Eksp.måte: In vitro - Arter: murine lymfocytter Negativ -
Merknader: OECD TG 476
Test: Micronucleus test - Eksp.måte: In vivo - Arter: Mus Negativ - Merknader: OECD
TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- 2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

11.2. Opplysninger om andre farer

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

n-butanol

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk = 1376 mg/L - Varighet t: 96 - Merknader: Species:

Pimephales promelas

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 1328 mg/L - Varighet t: 48 - Merknader: Species:

Daphnia magna

Endepunkt: EC50 - Arter: Algae = 225 mg/L - Varighet t: 96 - Merknader: Species:

Selenastrum capricornutum

Undecan-1-ol, ethoxylated

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Fisk 1 mg/L - Varighet t: 96

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 1 mg/L - Varighet t: 48

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 2.67 mg/L

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 3.1 mg/L

Endepunkt: IC50 - Arter: Algae 0.143 mg/L

b) Kronisk vanntoksisitet:

Endepunkt: NOEC - Arter: Algae 0.067 mg/L - Varighet t: 72

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 0.0322 mg/L - Varighet t: 816 - Merknader: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 0.00415 mg/L - Varighet t: 504 - Merknader: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Bakteriell toksisitet:
Endepunkt: EC50 - Arter: aktivert slam 7.75 mg/L - Varighet t: 3 - Merknader: 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)
- 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: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 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
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
- a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 2.18 mg/L - Varighet t: 96 - Merknader: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 2.94 mg/L - Varighet t: 48 - Merknader: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

- Endepunkt: ErC50 - Arter: Algae 0.11 mg/L - Varighet t: 72 - Merknader: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201
Endepunkt: ErC50 - Arter: Algae 0.15 mg/L - Varighet t: 72 - Merknader: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Kronisk vanntoksisitet:
Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk 0.3 mg/L - Varighet t: 672 - Merknader: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 1.7 mg/L - Varighet t: 504 - Merknader: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Giftighet i jord:
Endepunkt: LC50 - Arter: meitemark > 410.6 mg/kg - Varighet t: 336 - Merknader: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207
Endepunkt: NOEC - Arter: Jordflora av mikroflora 263.7 mg/kg - Varighet t: 672 - Merknader: OECD TG 216
- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar
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. Concentration 5 mg / L
didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar - Test: Modified Sturm Test - Varighet t: 28 d - %: 72 - Merknader: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L
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
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar - Varighet t: 28 d - %: 70
- 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
Test: log Pow - Merknader: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakkumulering: Ikke Bioakkumulativ - Test: Kow - Partition coefficient 0.05
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
Bioakkumulering: Ikke Bioakkumulativ
- 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. Hormonforstyrrende egenskaper
Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.
- 12.7. Andre skadevirkninger
Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Gjenvinning om mulig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger



- 14.1. FN-nummer eller ID-nummer
ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987
- 14.2. FN-forsendelsesnavn
ADR-Shipping Name: BRANNFARLIGE ALKOHOLER, N.O.S. (n-butanol, propan-2-ol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)
- 14.3. Transportfareklasse(r)
ADR-Class: 3
ADR - Fareidentifikasjonsnummer: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
- 14.4. Emballasjegruppe
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Miljøfarer
ADR-Miljøforurensende: Nei
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-E , S-D
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 601
ADR-Transportkategori (Tunnel restriksjonskode): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter
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)

Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 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:

Begrensning 55

Begrensning 75

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
produktet tilhører kategorien: P5c

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H226 Brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H301 Giftig ved svelging.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.

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
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. 1	3.4.2/1	Hudsensibilisering, Kategori 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Hudsensibilisering, Kategori 1, 1A, 1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
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

Avsnitt som er endret fra forrige revidering:

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler
AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr
AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
AVSNITT 16: Andre opplysninger

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
Flam. Liq. 3, H226	På bakgrunn av testdata
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
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,
Kommissjonen 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:	Eksplisjonskoeffisient.
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