

Sikkerhetsskjema for 6/12/2019, Revisjon 1

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 SRL

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.

 Advarsel, Skin Sens. 1, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

Sikkerhetsskjema

EVO ULTRA



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.

Særlige bestemmelser:

Ingen

Inneholder

n-butanol

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

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

isotridecanol ethoxylate (polymer)

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

2.3. Andre farer

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

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
>= 12.5% - < 15%	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
>= 5% - < 7%	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
>= 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
>= 1% - < 2.5%	isotridecanol ethoxylate (polymer)	CAS: 69011-36-5	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.25% - < 0.5%	didecyldimetylammوني umklorid	Nummer 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

Sikkerhetsskjema

EVO ULTRA

		EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	 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) dimetyl(etylbenzyl)ammoniumklorid	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.25% - < 0.5%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	 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.
>= 0.1% - < 0.25%	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	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 0.1% - < 0.25%	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
>= 0.05% - < 0.1%	natriumhydroksyd	Nummer 011-002-00-6 Index: CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

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:

Ingen spesielle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

Brenning medfører stor røykutvikling.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr.

Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.

Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr.

Fjern alle antenningskilder.

Flytt personer i sikkerhet.

Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

Oppbevar beholderne unna en uforenlige materialer, sjekke seksjon 10.

Oppbevares borte fra direkte sollys.

Oppbevar produktet mellom + 0 ° C / + 32 ° F og + 40 ° C / + 104 ° F.

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

Oppbevares langt fra mat, drikke og før.

Uforenelige stoffer:

Se punkt 10.5

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Informasjon ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. 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(8t): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Merknader: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

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

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

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

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

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

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

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

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

MV - TWA(8t): 500 mg/m³, 200 ppm

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

natriumhydroksyd - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m³ - Merknader: URT, eye, and skin irr

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

natriumhydroksyd - CAS: 1310-73-2

Yrkesarbeider: 1 mg/m³ - Privatforbruker: 1 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig (gjentatt)

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: 0.0335 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.00335 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

8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Bruk tettsittende 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, kloroprengummi).

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 "A", brun farge

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende og farge: væske fargeløs / rød

Lukt: mint

Lukterskel: N.A.

pH: 7

Smeltepunkt / frysepunkt: N.A.

Startkoepunkt og fordampingshastighet: N.A.

Antennelighet fast legeme/gass: N.A.

Selvantennningstemperatur: N.A.

Damp tetthet: N.A.

Sikkerhetsskjema

EVO ULTRA



Antennelighetspunkt:	55 ° C
Fordampingshastighet:	N.A.
Damptrykk:	N.A.
Relativ tetthet:	1.03 g/mL (+20°C/+68°F)
Vannopløselighet:	N.A.
Oppløselighet i olje:	N.A.
Løselighet (n-oktanol/vann):	N.A.
Selvantenningsstemperatur:	N.A.
Nedbrytningstemperatur:	N.A.
Klebrighet/viskositet:	N.A.
Eksplosive egenskaper:	N.A.
Brennstoff egenskaper:	N.A.
9.2. Andre opplysninger	
Blandingsevne:	N.A.
Fettløselighet:	N.A.
Konduktivitet:	N.A.
Stoffgruppens karakteristiske egenskaper	N.A.
V.O.C. (w/w):	N.A.

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 tennkilder.
- 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 toksikologiske virkninger
 - Toksikologisk informasjon om produktet:
 - EVO ULTRA
 - 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
 - Produktet er klassifisert: Skin Sens. 1 H317
 - e) cellemutagenitet
 - 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
- 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
- isotridecanol ethoxylate (polymer) - CAS: 69011-36-5
- a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 300 mg/kg
- b) hudetsing/irritasjon:
Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud Positiv
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Test: Irriterende for øynene - Eksp.måte: øyne Positiv
- d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud Negativ
Test: Følsomt for innånding - Eksp.måte: Innånding Negativ
- didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5
- a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 238 mg/kg - Kilde: Method:
OECD Test Guideline 401

- Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin 3342 mg/kg
- b) hudetsing/irritasjon:
Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Positiv - Kilde: Method: OECD Test Guideline 404 - Merknader: Exposure time: 3 min
- d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: marsvin Negativ - Kilde: Method: US-EPA - Merknader: Buehler Test
- e) cellemutagenitet:
Test: Ames test - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ - Kilde: Method: OECD Test Guideline 471 - Merknader: Metabolic activation
Test: kromosomabberasjonstest - Arter: Ovarieceller fra kinesisk hamster Negativ - Merknader: Metabolic activation
Test: Mutagenes - Arter: Ovarieceller fra kinesisk hamster Negativ - Merknader: Metabolic activation
Test: kromosomabberasjonstest - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte Negativ 600 mg/kg - Kilde: Method: OECD Test Guideline 475 - Merknader: Chromosome aberration test in vivo
- 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 3340 mg/kg - Varighet: 24 h
- b) hudetsing/irritasjon:
Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin Positiv - Varighet: 24 h - Kilde: DOT - Merknader: Corrosive
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin Positiv - Kilde: DOT - Merknader: Corrosive
- d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden Negativ - Kilde: Buehler Test OECD TG 406 - Merknader: Species: Guinea pig
- e) cellemutagenitet:
Test: Genotoksitet Negativ - Kilde: Ames Test OECD TG 471 - Merknader: Species: Salmonella typhimurium
Test: Genotoksitet Negativ - Kilde: OECD TG 473 - Merknader: Chromosome aberration in vitro, Human lymphocytes
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
- a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 1020 mg/kg
- d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Menneskene Positiv
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 4710 mg/kg
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte 12800 mg/kg
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte 76.2 mg/l - Varighet: 4t
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin 6290 mg/kg
- natriumhydroksyd - CAS: 1310-73-2
- b) hudetsing/irritasjon:
Test: Etsende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Positiv
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin Positiv - Kilde: Guidelines 405 Test OECD
- e) cellemutagenitet:
Test: Ames test - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ
- 2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

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

EVO ULTRA

Produktet er klassifisert: Aquatic Chronic 3 - H412

n-butanol - CAS: 71-36-3

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

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

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 0.078 mg/l - Varighet t: 72

isotridecanol ethoxylate (polymer) - CAS: 69011-36-5

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 1 mg/l - Varighet t: 96

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

didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5

a) Akutt giftighet i vann:

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

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

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

Guideline 201

b) Kronisk vanntoksisitet:

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

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

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

c) Bakteriell toksisitet:

Endepunkt: EC50 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

Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Giftighet for planter:

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

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

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

b) Kronisk vanntoksisitet:

Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk 0.032 mg/l - Varighet t: 816 - Merknader: Species:
Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia 0.0042 mg/l - Varighet t: 504 - Merknader: Species:
Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Bakteriell toksisitet:

Endepunkt: EC50 - Arter: Bakterier 7.75 mg/l - Varighet t: 3 - Merknader: Species:
activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Giftighet i jord:

Endepunkt: LC50 - Arter: meitemark 7070 mg/kg - Varighet t: 336 - Merknader:
Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
Endepunkt: EC50 - Arter: Jordflora av mikroflora > 1000 mg/kg - Varighet t: 672 -
Merknader: OECD Test Guideline 216

e) Giftighet for planter:

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

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

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

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

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

natriumhydroksyd - CAS: 1310-73-2

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 189 mg/l - Varighet t: 48
Endepunkt: EC0 - Arter: Daphnia = 40.4 mg/l - Varighet t: 48 - Merknader: Species:
Ceriodaphnia dubia

- Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 125 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Species: Gambusia affinis
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk 45.4 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: Species: Oncorhynchus mykiss
- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar
didecyldimetylammoniumklorid - CAS: 7173-51-5
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar - Test: Modified Sturm Test - Varighet t: 28 d - %: 72 - Merknader: Method: OECD Test Guideline 301B
Test: Die-Away Test - Varighet t: 28 d - %: 93.3 - Merknader: Concentration: 0,016 mg/L
Test: OECD Confirmatory Test - Varighet t: 24 - 70 d - %: 91 - Merknader: Method: OECD Test Guideline 303 A
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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar
- 12.3. Bioakkumuleringsevne
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
Bioakkumulering: Ikke Bioakkumulativ
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakkumulering: Ikke Bioakkumulativ - Test: Kow - Partition coefficient 0.05
- 12.4. Mobilitet i jord
N.A.
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen
- 12.6. Andre skadelige virkninger
Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Gjenvinning om mulig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger



- 14.1. FN-nummer
ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987
- 14.2. FN-forsendelsesnavn

Sikkerhetsskjema

EVO ULTRA



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
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-EmS:	F-E , S-D
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-
14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	
N.A.	

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

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

Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksponeringsgrenseverdier)

Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

Regulering (EU) 2015/830

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. 2018/699 (ATP 11 CLP)

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

Sikkerhetsskjema

EVO ULTRA



Restriksjoner knyttet til produktet:

- Begrensning 3
- Begrensning 40

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

- Begrensning 55

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.
- H301 Giftig ved svelging.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
- H290 Kan være etsende for metaller.

Fare klasse og kategori	Kode	Beskrivelse
Met. Corr. 1	2.16/1	Stoff eller stoffblanding som er etsende for metaller, Kategori 1
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. 1A	3.2/1A	Hudetsing, Kategori 1A
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
STOT SE 3	3.8/3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3

Sikkerhetsskjema

EVO ULTRA



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

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
Skin Sens. 1, H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Beregningsmetode

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

Bibliografiske hovedkilder:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Ekspløsjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.

Sikkerhetsskjema

EVO ULTRA



STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse