

Sikkerhedsdatablad af 3/6/2026, revision 4.0

Denne version annullerer og erstatter enhver tidligere version

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: POE - PAG Id

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

Test til at identificere type af AC/R smøremiddel (enten POE eller PAG)

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

25030 Corzano – Brescia – ITALIEN

Tlf. +390309719096

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

lab@errecom.it

1.4. Nødtelefon

+4582121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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



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



Advarsel, Eye Irrit. 2, Forårsager alvorlig øjenirritation.



Advarsel, STOT RE 2, Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer:



Advarsel

Faresætninger:

H226 Brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.

Rygning forbudt.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med forskriften.

Specielle forholdsregler:

PACK2 Emballagen skal være forsynet med en fareetiket med blindskrift.

Indeholder

ethandiol

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

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

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

Mængde	Navn	Identifikation Nummer	Klassifikation
$\geq 50\%$ - $< 60\%$	ethanol	Indeksnumm 603-002-00-5 er: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH-nr.: 01-21194576 10-43-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	ethandiol	Indeksnumm 603-027-00-1 er: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH-nr.: 01-21194568 16-28-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	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:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Skyl grundigt med sæbe og vand.

Vask forurenede tøj, før du bruger dem.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Tilkald straks læge. Fremkald opkastning, hvis angivet af lægen. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person, og hvis angivet af lægen.

Fremprovoker under ingen omstændigheder opkastning. SØG STRAKS LÆGE.

Ved indånding:

- Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.
- 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
For symptomer og virkninger forårsaget af stoffer, se afsnit 11.
- 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).
Behandling:
Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 5.1. Slukningsmidler
Egnede ildslukkere:
Vandspray.
CO2 eller pulverslukker.
Alkoholbestandigt skum brandslukker.
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.
Farlige forbrændingsprodukter:
Kan indeholde og er ikke begrænset til: kuloxider.
- 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 personbeskyttelsesudstyr.
Fjern enhver brandkilde.
Flyt personer til et sikkert sted.
Konsulter beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.
For indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.
Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Vask med rigelig mængder af vand.
- 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.
Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.

Rådgivning om generel erhvervshygiejne:

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Emballagen skal holdes tæt lukket. For at opretholde produktets kvalitet, må ikke opbevares i varme eller direkte sollys. Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

Opbevares ved temperaturer under 20 °C (68 °F). Holdes væk fra åben ild og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.

Inkompatible materialer:

Se underafsnit 10.5

Angivelse vedrørende lokaler:

Kølige og med tilstrækkelig ventilation.

7.3. Særlige anvendelser

Information ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

ethanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL(15 min): 1884 mg/m³, 1000 ppm

NGV/KGV - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15 min): Loft 1900 mg/m³, Loft 1000 ppm - Bemærkninger: A3

MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm

VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm

VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm

WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm

TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm

GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm

NDS/NDSch - TWA(8h): 1900 mg/m³

TLV (BG) - TWA(8h): 1000 mg/m³

TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm

TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm

ethandiol - CAS: 107-21-1

UE - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Bemærkninger: Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -

Bemærkninger: skin

AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm -

Bemærkninger: Skin

MAK - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm -

Bemærkninger: Skin

VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -

Bemærkninger: Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -

Bemærkninger: Skin

WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -

Bemærkninger: skin

TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm

GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -

Bemærkninger: Skin

TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -

Bemærkninger: Skin

NDS/NDSch - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³

TLV - TWA(8h): 50 mg/m³, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m³, 38.8 ppm -
Bemærkninger: skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Bemærkninger: Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Bemærkninger: Skin
ACGIH - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Bemærkninger: (I, H), A4 - URT irr
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
OEL - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15 min): 400 ppm
ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 983 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (GR) - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS/NDSch - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³ - Bemærkninger:
Skin
NGV/KGV - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): Loft 600 mg/m³, Loft 250
ppm
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm
DNEL eksponeringsgrænseværdier
ethanol - CAS: 64-17-5
Industriarbejder: 1900 mg/m³ - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Korttids-,
lokale virkninger
Industriarbejder: 950 mg/m³ - Konsument: 114 mg/m³ - Eksponering: Human indånding
- Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 343 mg/kg - Konsument: 206 mg/kg - Eksponering: Human dermal -
Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 87 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske
virkninger
ethandiol - CAS: 107-21-1
Industriarbejder: 35 mg/m³ - Konsument: 7 mg/m³ - Eksponering: Human indånding -
Frekvens: Langtids-, lokale virkninger
Industriarbejder: 106 mg/m³ - Konsument: 53 mg/kg - Eksponering: Human dermal -
Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Konsument: 26 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske
virkninger
Industriarbejder: 500 mg/m³ - Konsument: 89 mg/m³ - Eksponering: Human indånding -
Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 888 mg/kg - Konsument: 319 mg/kg - Eksponering: Human dermal -
Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger
PNEC eksponeringsgrænseværdier
ethanol - CAS: 64-17-5
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.96 mg/L
Mål: Havvand - Værdi: 0.79 mg/L
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 36 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 2.9 mg/kg
Mål: Aquatic, periodisk udgivelse - Værdi: 2.75 mg/L
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 580 mg/L
Mål: Sekundær forgiftning - Værdi: 0.72 mg/kg
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.63 mg/kg

ethandiol - CAS: 107-21-1

Mål: Ferskvand - Værdi: 10 mg/L

Mål: Havvand - Værdi: 1 mg/L

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 37 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 3.7 mg/kg

Mål: Aquatic, periodisk udgivelse - Værdi: 10 mg/L

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 199.5 mg/L

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 1.53 mg/kg

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

Mål: Ferskvand - Værdi: 140.9 mg/L

Mål: Havvand - Værdi: 140.9 mg/L

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 552 mg/kg

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

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

Mål: Fødekæde - Værdi: 160 mg/kg

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

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttende lufttætte goggles (ref. Standard EN 166).

Beskyttelse af huden:

Ikke nødvendig ved normal brug.

Beskyttelse af hænderne:

Egnede handsker, type:

Engangshandsker.

Egnet materiale:

NBR (nitrilgummi).

NR (naturgummi, naturlatex).

CR (polychloropren 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.

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:	gul og farveløs	--	--
Lugt:	karakteristisk	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.	--	--
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	N.A.	--	--
Antændelighed:	Flam. Liq. 3,	--	--

	H226		
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	N.A.	--	--
Flammepunkt:	24 ° C	--	--
Selvantændelsestemperatur:	N.A.	--	--
Nedbrydningstemperatur:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematisk viskositet:	N.A.	--	--
Vandopløselighed:	samlede	--	--
Opløselighed i olie:	deltvis	--	--
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	N.A.	--	--
Damptryk:	N.A.	--	--
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0.9 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
Stabilt under normale forhold.
- 10.5. Materialer, der skal undgås
Stærke oxidationsmidler.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Ethylenglycol: glycolaldehyd, glyoxal, acetaldehyd, methan, formaldehyd, carbonmonoxid, hydrogen.
Carbonoxider.

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

- Produktet er klassificeret: Eye Irrit. 2 H319
- 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
Produktet er klassificeret: STOT RE 2 H373
 - j) aspirationsfare
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Sundhedsskadelige virkninger
Akutte virkninger: Produktet er skadeligt ved indtagelse og selv små mængder produkt kan forårsage alvorlige helbredsproblemer (mavesmerter, kvalme, opkastning, diarré). Ethylenglycol: efter indtagelse det i første omgang stimulerer centralnervesystemet; senere erstattet af en fase af depression. Du har måske nyreskader med anuri og uræmi. Symptomer på overeksponering er: opkastning, døsighed, vejtrækningsbesvær, kramper. Den dødelige dosis for mennesker er ca. 1,4 ml / kg. Ruten for indrejse er indånding og indtagelse.
- Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:
- ethanol - CAS: 64-17-5
 - a) akut toksicitet:
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte = 10470 mg/kg - Bemærkninger: OCSE 401
Test: LC50 - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte = 117 mg/L - Varighed: 4h - Bemærkninger: OCSE 403
 - g) reproduktionstoksicitet:
Test: NOAEL - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 20000 ppm - Bemærkninger: OCSE 414 (phoetal development)
 - ethandiol - CAS: 107-21-1
 - a) akut toksicitet:
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte 2.5 mg/L - Varighed: 6 h
Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Mus > 3500 mg/kg
 - b) hudætsning/irritation:
Test: Hudirriterende - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin Negativ - Varighed: 24 h
 - c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:
Test: Øjeirriterende - Eksp.måde: Øjne - Arter: Kanin Negativ - Varighed: 8h
 - 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

ethandiol - CAS: 107-21-1

LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

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.

Ikke klassificeret for miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ethanol

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk = 14200 mg/L - Varighed timer: 96 -

Bemærkninger: Species: Pimephales promelas

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier > 12300 mg/L - Varighed timer: 48 -

Bemærkninger: Species: Daphnia magna

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger > 275 mg/L - Varighed timer: 72 - Bemærkninger:

Species: Chlorella vulgaris

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier = 5012 mg/L - Varighed timer: 48 -

Bemærkninger: Species: Ceriodaphnia dubia

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger 4432 mg/L - Varighed timer: 168 - Bemærkninger:

Species: Lemna gibba

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 9.6 mg/L - Varighed timer: 216 -

Bemærkninger: Species: Daphnia magna

ethandiol

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 72860 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:

Species: Pimephales promelas

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier > 100 mg/L - Varighed timer: 48 -

Bemærkninger: Species: Daphnia magna

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 15830 mg/L - Varighed timer: 168 -

Bemærkninger: Species: Pimephales promelas

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 8590 mg/L - Varighed timer: 168 -

Bemærkninger: Species: Daphnia magna

c) Bakteriel toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Bakterier > 10000 mg/L - Varighed timer: 16 -

Bemærkninger: Species: Pseudomonas putida

e) Plantetoksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger 6500 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:

6500 - 13000 mg/L, Species Pseudokirchneriella subcapitata

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
ethanol - CAS: 64-17-5
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt - Test: Opløselighed i vand -
Bemærkninger: 1000 - 10000 mg/L
ethandiol - CAS: 107-21-1
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt - Test: Opløselighed i vand -
Bemærkninger: 1000 - 10000 mg/L
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt - Test: OECD 301 - Varighed: 10 d - %:
90 - Bemærkninger: 90 - 100%
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt
- 12.3. Bioakkumuleringspotentiale
ethanol - CAS: 64-17-5
Bioakkumulation: Ikke bioakkumulerende - Test: Kow – fordelingskoefficient -0.35
ethandiol - CAS: 107-21-1
Bioakkumulation: Meget lav bioakkumulerende - Test: Kow – fordelingskoefficient -1.93
- Bemærkninger: Experimental value
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakkumulation: Ikke bioakkumulerende - Test: Kow – fordelingskoefficient 0.05
- 12.4. Mobilitet i jord
ethandiol - CAS: 107-21-1
Mobilitet i jord: Mobil - Bemærkninger: Source: bibliography
- 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 <= 0,1 %.
- 12.7. Andre negative virkninger
Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1. Metoder til affaldsbehandling
Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til
forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale
bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger



- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer
ADR-UN Number: 1993
IATA-UN Number: 1993
IMDG-UN Number: 1993
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Shipping Name:	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)
IATA-Shipping Name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)
IMDG-Shipping Name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)
14.3. Transportfareklasse(r)	
ADR-Class:	3
ADR - Fareidentifikationsnummer:	30
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3
14.4. Emballagegruppe	
ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III
14.5. Miljøfarer	
ADR-Miljøforurener:	Nej
IMDG-Marine pollutant:	No
IMDG-EmS:	F-E , <u>S-E</u>
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274 601
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskode):	3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-
14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	
N.A.	

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

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

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

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

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

Forordning (EU) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Forordning (EU) n. 2023/707
Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/2865
Forordning (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Begrænsninger i forbindelse med produktet:

Begrænsning 3
Begrænsning 40

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:

Begrænsning 75

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

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

Bestemmelser vedrørende EU-direktivet 2012/18 (Seveso III):

Seveso III-kategori i henhold til bilag 1, del 1
produktet hører til kategori: P5c

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H302 Farlig ved indtagelse.

H373 Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

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. 4	3.1/4/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øjenirritation, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

PUNKT 2: Fareidentifikation

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
PUNKT 12: Miljøoplysninger
PUNKT 14: Transportoplysninger
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
Flam. Liq. 3, H226	På grundlag af forsøgsdata
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
STOT RE 2, H373	Beregningsmetode

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

Vigtigste kilder:

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

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

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

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

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

Sikkerhedsdatablad

POE/PAG ID



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.