

Sikkerhedsdatablad af 18/6/2024, revision 9.1

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: POWER CLEAN IN

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

vaskemiddel højt tryk til fordamperne

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

25030 Corzano – Brescia – ITALIEN

Tlf. +39 030/9719096

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):



Fare, Aerosols 1, Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.



Advarsel, Eye Irrit. 2, Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer:



Fare

Faresætninger:

H222, H229 Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

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

P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Sikkerhedsdatablad

POWER CLEAN IN



P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

Specielle forholdsregler:
Ingen

Indeholder
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone: Kan udløse allergisk reaktion.

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:
Ingen

2.3. Andre farer

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

Andre risici:

Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

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

Mængde	Navn	Identifikation Nummer	Klassifikation
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	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
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	propan	Indeksnumm 601-003-00-5 er: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH-nr.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/L Press Gas (Liq.) H280
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	butan	Indeksnumm 601-004-00-0 er: CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH-nr.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/L Press Gas (Liq.) H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	isobutan	Indeksnumm 601-004-00-0 er: CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH-nr.: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/L Press Gas (Liq.) H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	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

>= 0.1% - < 0.25%	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH-nr.: 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
>= 0.1% - < 0.25%	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone	CAS: 54464-57-2 EC: 915-730-3 REACH-nr.: 01-21194899 89-04-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.05% - < 0.1%	N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate	CAS: 94667-33-1 EC: 619-057-3 REACH-nr.: 01-21199503 27-36-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.01% - < 0.05%	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
>= 0.0001% - < 0.01%	propionsyre ... %	Indeksnumm 607-089-00-0 er: CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3 REACH-nr.: 01-21194869 71-24-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Specifikke koncentrationsgrænser: C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 10%: STOT SE 3 H335

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Vask forurenet 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:

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

Ingen information tilgængelig.

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
For ikke-indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Fjern enhver brandkilde.
Flyt personer til et sikkert sted.
Konsultér 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. Henvisning 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 beskyttelsesanordninger.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved temperaturer under 20 °C. 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

UE - TWA(8h): 1000 ppm - Bemærkninger: A3

propan - CAS: 74-98-6

ACGIH - Bemærkninger: (D, EX) - Asphyxia

butan - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Bemærkninger: (EX) - CNS impair

isobutan - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Bemærkninger: (EX) - CNS impair

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

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

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

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 - 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

propionsyre ... % - CAS: 79-09-4

UE - TWA(8h): 31 mg/m³, 10 ppm - STEL: 62 mg/m³, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Bemærkninger: Eye, skin and URT irr

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

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

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

Erhvervsmæssig bruger: 11 mg/kg - Konsument: 5.5 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 6.2 mg/m³ - Konsument: 1.53 mg/m³ - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.44 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2

Konsument: 3 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 28.7 mg/kg - Konsument: 17.2 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 30 mg/m³ - Konsument: 9 mg/m³ - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

Industriarbejder: 0.5 mg/m³ - Konsument: 0.12 mg/m³ - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 0.7 mg/kg - Konsument: 0.35 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.35 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

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

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

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
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.034 mg/L
Mål: Havvand - Værdi: 0.003 mg/L
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 5.24 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.524 mg/kg
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 1.02 mg/kg
Mål: Aquatic, periodisk udgivelse - Værdi: 0.0335 mg/L
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 24 mg/kg
Mål: Sekundær forgiftning - Værdi: 11.1 mg/kg
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2
Mål: Havvand - Værdi: 0.00044 mg/L
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.0044 mg/L
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.75 mg/kg
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 3.73 mg/kg
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 2.7 mg/kg
N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.001 mg/L
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 0.118 mg/L
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 5.3 mg/kg
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 2.83 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

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttende lufttætte goggles (ref. Standard EN 166).

Beskyttelse af huden:

Der anbefales ingen specielle foranstaltninger ved normal brug.

Beskyttelse af hænderne:

Engangshandsker.

Egnet materiale:

NR (naturgummi, natur latex).

NBR (nitril-butadien gummi).

Materialetykkelse: minimum 0,12 mm.

Gennemtrængningshastighed: > 480 min

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

Åndedrætsværn:

Ikke nødvendigt i forbindelse med normal brug.

Varmerisici:

Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:

Sikkerhedsdatablad

POWER CLEAN IN



Ingen
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:
Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Fysisk form:	Væske	--	--
Farve:	farveløst	--	--
Lugt:	karakteristisk duftende	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.	--	--
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	N.A.	--	--
Antændelighed:	N.A.	--	--
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	N.A.	--	--
Flammepunkt:	N.A.	--	--
Temperatur for selvantændelse:	N.A.	--	--
Temperatur for nedbrydning:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Kinematisk viskositet:	N.A.	--	--
Vandopløselighed:	delvis	--	--
Opløselighed i olie:	N.A.	--	--
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	N.A.	--	--
Damptryk:	N.A.	--	--
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0.8 g/mL (20 °C / 68°F)	--	--
Relativ dampmassefylde:	N.A.	--	--

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen:	N.A.	--	--
---------------------	------	----	----

9.2. Andre oplysninger
Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet
 - Stabil ved normalbetingelser
- 10.2. Kemisk stabilitet
 - Stabil ved normalbetingelser
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner
 - Ingen
- 10.4. Forhold, der skal undgås
 - Undgå overophedning, elektrostatiske udladninger og alle antændelseskilder.
- 10.5. Materialer, der skal undgås
 - Stærke oxidationsmidler.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
 - Ingen data til rådighed

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-eksposering
 - Ikke klassificeret
 - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- i) gentagne STOT-eksposeringer
 - Ikke klassificeret
 - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- j) aspirationsfare
 - Ikke klassificeret
 - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

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)

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

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

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 1064 mg/kg

b) hudætsning/-irritation:

Test: Hudirriterende - Eksp.måde: Hud Positiv

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Test: Øjeirriterende Positiv

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Eksp.måde: Hud Negativ

g) reproduktionstoksicitet:

Test: NOAEL - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 37 mg/kg/day - Bemærkninger: Effect on fertility

Test: NOAEL - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 25 mg/kg/day - Bemærkninger: Effect on developmental toxicity

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin > 5000 mg/kg

b) hudætsning/-irritation:

Test: NOEL - Eksp.måde: Hud 47244 µg/cm² - Kilde: OECD TG 402

Test: Hudirriterende - Eksp.måde: Hud Positiv - Bemærkninger: 45% HRIPT

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Test: Øjeirriterende Negativ - Bemærkninger: FHSA

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: NESIL - Eksp.måde: Hud 47200 µg/cm² - Kilde: OECD TG 402 - Bemærkninger: (no expected sensitization induction level)

Test: Hudoverfølsomhed - Eksp.måde: Hud Positiv - Bemærkninger: >6% HRIPT

g) reproduktionstoksicitet:

Test: NOAEL 240 mg/kg - Bemærkninger: developmental maternal

h) enkel STOT-eksponering:

Test: NOAEL 480 mg/kg - Bemærkninger: developmental foetal

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

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer ≤ 0,1 %.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 3 - H412
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

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

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

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 2.67 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:
Species: Pimephales promelas
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 3.1 mg/L - Varighed timer: 48 - Bemærkninger:
Species: Daphnia magna - Method: OECD 202
Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 0.143 mg/L - Varighed timer: 72 - Bemærkninger:
Species: Pseudokirchneriella subcapitata
Effektparameter: EC10 - Arter: Bakterier 24 mg/L - Varighed timer: 18 - Bemærkninger:
Species: Pseudomonas putida

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Alger 0.067 mg/L - Varighed timer: 672
Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier 0.7 mg/L - Varighed timer: 504 -
Bemærkninger: Species: Daphnia magna - Method: OECD 211
Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 0.42 mg/L - Varighed timer: 7248 - Bemærkninger:
Species: Pimephales promelas - Method: EPA OPPTS
850.1500

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk = 1.3 mg/L - Varighed timer: 96
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier = 1.38 mg/L - Varighed timer: 48
Effektparameter: EC50 - Arter: Alger = 2.6 mg/L - Varighed timer: 72

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk = 0.16 mg/L
Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier = 0.028 mg/L
Effektparameter: NOEC - Arter: Alger = 2.6 mg/L

N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.78 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:
Acute Toxicity; Species: Danio rerio; Method: Guideline 203 OECD Test
Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.63 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger:
Acute Toxicity; Species: Cyprinus carpio; Method: Guideline 203 OECD Test

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.52 mg/L - Varighed timer: 96 - Bemærkninger: Acute Toxicity; Species: *Lepomis macrochirus*; Method: Guideline 203 OECD Test
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.07 mg/L - Varighed timer: 48 - Bemærkninger: Immobilization; Species: *Daphnia magna*; Method: OECD TG 202
Effektparameter: EbC50 - Arter: Alger 0.15 mg/L - Varighed timer: 72 - Bemærkninger: Growth inhibitor; Species: *Desmodesmus subspicatus*; Method: OECD TG 201

c) Bakteriell toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Bakterier 16.8 mg/L - Varighed timer: 3 - Bemærkninger: Inhibitor of respiration; Species: activated sludge; Method: OECD TG 209

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) Bakteriell 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*

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ethanol - CAS: 64-17-5

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt - Test: Opløselighed i vand - Bemærkninger: 1000 - 10000 mg/L

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

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

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

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt - Test: OECD 301 B - Varighed: 28 d - %: 90

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone - CAS: 54464-57-2

Biologisk nedbrydelighed: Ikke hurtigt nedbrydeligt

N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1

Biologisk nedbrydelighed: Vedvarende og nedbrydelig - Test: Zahn-Wellens test -

Varighed: 28 d - %: 80 - Bemærkninger: % Method: Guideline 302B OECD Test

Biologisk nedbrydelighed: Vedvarende og nedbrydelig - Test: Modified Sturm Test -

Varighed: 29 d - %: 34 - Bemærkninger: % Method: OECD TG 301 B

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%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ethanol - CAS: 64-17-5

Bioakkumulation: Ikke bioakkumulerende - Test: Kow – fordelingskoefficient -0.35

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

Bioakkumulation: Ikke bioakkumulerende - Test: Kow – fordelingskoefficient 0.05

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

- Bioakkumulation: Meget lav bioakkumulerende - Test: Kow – fordelingskoefficient -
Bemærkninger: <2.7
ethandiol - CAS: 107-21-1
Bioakkumulation: Meget lav bioakkumulerende - Test: Kow – fordelingskoefficient -1.93
- Bemærkninger: Experimental value
- 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-nr.: 1950
IATA - UN-nr.: 1950
IMDG - UN-nr.: 1950
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
ADR-Teknisk varebetegnelse: AEREOSOLS, flammable
IATA-Teknisk varebetegnelse: Aerosols, flammable
IMDG-Teknisk varebetegnelse: AEREOSOLS
- 14.3. Transportfareklasse(r)
ADR - Klasse: 2
ADR-Etiket: 2.1
IATA-Klasse: 2.1
IMDG-Klasse: 2.1
- 14.4. Emballagegruppe
- 14.5. Miljøfarer
IMDG - EMS-nr: F-D, S-U
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskode): D
IATA-Passagerfly: Y203
IATA-Fragtfly: Y203
IMDG-Teknisk varebetegnelse: AEREOSOLS
- 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)
Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)
Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)
Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)
Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) n. 2020/878
Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Begrænsninger i forbindelse med produktet:

Begrænsning 3

Begrænsning 40

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:

Begrænsning 75

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

EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)

FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler

Direktiv 2004/42/EF (FOV-direktiv)

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

Seveso III-kategori i henhold til bilag 1, del 1

produktet hører til kategori: P3a

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.

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk; kan eksplodere ved opvarmning.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedsdatablad

POWER CLEAN IN



H226 Brandfarlig væske og damp.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Flam. Gas 1	2.2/1	Brandfarlig gas, Kategori 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Kategori 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gasser under tryk (Flydende gas)
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
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Hudætsning, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øjenirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

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
Aerosols 1, H222, H229	På grundlag af forsøgsdata
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Beregningsmetode

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

Vigtigste kilder:

ECDDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

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

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

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix:	Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, mærkning, emballering.
DNEL:	Afledt No Effect Level.
EINECS:	Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
GefStoffVO:	Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IATA:	Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR:	Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI:	International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
KSt:	Eksplodingskoefficient.
LC50:	Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50:	Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.