

# Varnostni list

## POWER CLEAN IN



Varnostni list z dne 27/6/2022, revizija 9.0

Ta različica preklicuje in nadomešča vse prejšnje različice

---

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: POWER CLEAN IN

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

visokotlačno čistilo za uparjalniki

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS), Italija

Tel. +39 030/9719096

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:

lab@errecom.it

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+39 02-6610-1029 Zastrupitve Center Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIJA

---

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):



Nevarno, Aerosols 1, Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.



Pozor, Eye Irrit. 2, Povzroča hudo draženje oči.

Aquatic Chronic 3, Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

#### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H222, H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

# Varnostni list

## POWER CLEAN IN



P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Posebne oznake:

Nobena

Vsebuje

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone: Lahko povzroči alergijski odziv.

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano














3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka	Klasifikacija
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	etanol	Indeks 603-002-00-5 številka: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	propan	Indeks 601-003-00-5 številka: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	butan	Indeks 601-004-00-0 številka: CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	izobutan	Indeks 601-004-00-0 številka: CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	propan-2-ol	Indeks 603-117-00-0 številka: 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

# Varnostni list

## POWER CLEAN IN

>= 0.1% - < 0.25%	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
>= 0.05% - < 0.1%	N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate	CAS: 94667-33-1 EC: 619-057-3 REACH No.: 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=10.
>= 0.01% - < 0.05%	etandiol	Indeks številka: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 0.0001% - < 0.01%	propionska kislina ... %	Indeks številka: 607-089-00-0 CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3 REACH No.: 01-21194869 71-24-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Posebne mejne koncentracije: 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

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

Pred uporabo operite kontaminirana oblačila.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih informacij.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

Ni razpoložljivih informacij.

---

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Penast gasilni aparat, odporen proti alkoholu.

CO<sub>2</sub> ali gasilni aparat na prah.

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

---

### **ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

Odstranite vse vire vžiga.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izperite z obilo vode.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Nasveti za splošno poklicno higieno:

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščite na temperaturah, nižjih od 20 °C. Hranite daleč od prostih plamenov in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte pododdelek 10.5

Navodila za prostore:

Hladni in primerno zračeni.  
7.3 Posebne končne uporabe  
Informacija ni na voljo.

---

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

8.1 Parametri nadzora

etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Opombe: A3 - URT irr  
AGW - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
MAK - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m<sup>3</sup>  
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1566 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

propan - CAS: 74-98-6

ACGIH - Opombe: (D, EX) - Asphyxia

butan - CAS: 106-97-8

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

izobutan - CAS: 75-28-5

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

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

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm  
MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
NDS - TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
MV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

etandiol - CAS: 107-21-1

EU - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Opombe: Skin  
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Opombe:  
skin  
AGW - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Opombe:  
Skin  
MAK - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Opombe:  
Skin  
VLA - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Opombe:  
Skin  
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Opombe:  
Skin  
WEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Opombe:  
skin  
TLV - TWA(8h): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

# Varnostni list

## POWER CLEAN IN



GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Opombe: Skin  
TLV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Opombe: Skin  
NDS - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 20 mg/m<sup>3</sup>  
TLV - TWA(8h): 50 mg/m<sup>3</sup>, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m<sup>3</sup>, 38.8 ppm - Opombe: skin  
ESD - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Opombe: Skin  
OEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Opombe: Skin  
AK - TWA: 52 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>  
propionska kislina ... % - CAS: 79-09-4  
EU - TWA(8h): 31 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 62 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Opombe: Eye, skin and URT irr

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL  
etanol - CAS: 64-17-5  
Industrijski delavec: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Industrijski delavec: 950 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 343 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Uporabnik: 26 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 500 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 89 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 888 mg/kg - Uporabnik: 319 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4  
Strokovni delavec: 11 mg/kg - Uporabnik: 5.5 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 6.2 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 1.53 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 0.44 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1  
Industrijski delavec: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 0.12 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 0.7 mg/kg - Uporabnik: 0.35 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 0.35 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
etandiol - CAS: 107-21-1  
Industrijski delavec: 35 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 7 mg/m<sup>3</sup> - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Industrijski delavec: 106 mg/m<sup>3</sup> - Uporabnik: 53 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC  
etanol - CAS: 64-17-5  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.96 mg/L  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.79 mg/L  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 36 mg/kg

# Varnostni list

## POWER CLEAN IN



- Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 2.9 mg/kg
- Cilj: vodno okolje, redno sprost - Vrednost: 2.75 mg/L
- Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 580 mg/L
- Cilj: Sekundarna zastrupitev - Vrednost: 0.72 mg/kg
- Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.63 mg/kg
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
  - Cilj: Sladka voda - Vrednost: 140.9 mg/L
  - Cilj: Morska voda - Vrednost: 140.9 mg/L
  - Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 552 mg/kg
  - Cilj: vodno okolje, redno sprost - Vrednost: 140.9 mg/L
  - Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 2251 mg/L
  - Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 552 mg/kg
  - Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 28 mg/kg
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
  - Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.034 mg/L
  - Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.003 mg/L
  - Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.24 mg/kg
  - Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.524 mg/kg
  - Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.02 mg/kg
  - Cilj: vodno okolje, redno sprost - Vrednost: 0.0335 mg/L
  - Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 24 mg/kg
- N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
  - Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.001 mg/L
  - Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 0.118 mg/L
  - Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.3 mg/kg
  - Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 2.83 mg/kg
- etandiol - CAS: 107-21-1
  - Cilj: Sladka voda - Vrednost: 10 mg/L
  - Cilj: Morska voda - Vrednost: 1 mg/L
  - Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 37 mg/kg
  - Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 3.7 mg/kg
  - Cilj: vodno okolje, redno sprost - Vrednost: 10 mg/L
  - Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 199.5 mg/L
  - Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 1.53 mg/kg

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Zaščita oči:

neprodušni očala (ref. standard EN 166).

#### Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

#### Zaščita rok:

Rokavice za enkratno uporabo.

Primeren material:

NR (naravna guma, naravni lateks).

NBR (nitril-butadien guma).

Debelina materiala: najmanj 0,12 mm.

Prebojni čas:> 480 min

Se seznanijo z informacijami, ki jih prepustnosti proizvajalcev v zvezi in prebili časih in posebnih pogojev na delovnem mestu (mehanske obremenitve, trajanje stika).

#### Zaščita dihalnih poti:

Za normalno uporabo ni potrebna.

#### Toplotna tveganja:

Nobeden

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

#### Ustrezen tehnološki nadzor:



Nobeden

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Agregatno stanje:	Tekoče	--	--
Barva:	brezbarven	--	--
Vonj:	značilen odišavljena	--	--
Tališče/ledišče:	ni znano	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni znano	--	--
Vnetljivost:	ni znano	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	ni znano	--	--
Vnetljiva točka:	<0 ° C	--	--
Temperatura samovžiga:	ni znano	--	--
Temperatura razpadanja:	ni znano	--	--
pH:	9.5	--	--
Kinematična viskoznost:	ni znano	--	--
Topnost v vodi:	delno	--	--
Topnost v olju:	ni znano	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	ni znano	--	--
Pritisk pare:	ni znano	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	0.8 g/mL (20 °C / 68°F)	--	--
Relativna parna gostota:	ni znano	--	--

#### Lastnosti delcev:

Velikost delcev:	ni znano	--	--
------------------	----------	----	----

### 9.2 Drugi podatki

Nobenh drugih ustreznih informacij

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobeden

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Prepreči pregretje, zaradi elektrostatične razelektritve in vse vire vžiga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki



# Varnostni list

## POWER CLEAN IN



11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

- a) akutna strupenost
  - Ni klasificirano
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- b) jedkost za kožo/draženje kože
  - Ni klasificirano
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- c) resne okvare oči/draženje
  - Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2 H319
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
  - Ni klasificirano
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- e) mutagenost za zarodne celice
  - Ni klasificirano
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- f) rakotvornost
  - Ni klasificirano
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- g) strupenost za razmnoževanje
  - Ni klasificirano
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- h) STOT - enkratna izpostavljenost
  - Ni klasificirano
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
  - Ni klasificirano
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- j) nevarnost pri vdihavanju
  - Ni klasificirano
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

etanol - CAS: 64-17-5

- a) akutna strupenost:
  - Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
  - Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 2000 mg/kg
  - Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Miš > 20 mg/L - Trajanje: 4h

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

- a) akutna strupenost:
  - Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 4710 mg/kg
  - Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana 12800 mg/kg
  - Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 72.6 mg/L - Trajanje: 4h
  - Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 6290 mg/kg

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

- a) akutna strupenost:
  - Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 1064 mg/kg
  - Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 88 mg/kg/day
  - Testiranje: LOAEL - Pot: Koža - Vrste: Miš 0.045 mg/cm<sup>2</sup>
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
  - Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža Pozitivno
- c) resne okvare oči/draženje:
  - Testiranje: Draženje oči Pozitivno
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
  - Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža Negativno

etandiol - CAS: 107-21-1

a) akutna strupenost:

- Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 1660 mg/kg
- Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 9530 mg/kg
- Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana 3500 mg/kg
- Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 2.5 mg/L - Trajanje: 6 h

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

- Lastnosti endokrinih motilcev:
- Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

---

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

12.1 Strupenost

- Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.
- Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3 - H412

etanol

a) akutna strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 11200 mg/L - Trajanje v h: 96
- Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 12300 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe: Species: Daphnia magna
- Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 275 mg/L - Trajanje v h: 72 - Opombe: Species: Chlorella vulgaris

propan-2-ol

a) akutna strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: EC0 - Vrste: Riba 10000 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe: Pimephales promelas
- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 1400 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Lepomis macrochirus
- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 6550 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Pimephales promelas

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

a) akutna strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 2.67 mg/L
- Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 3.1 mg/L
- Končna točka: IC50 - Vrste: Alge 0.143 mg/L

b) kronična strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: NOEC - Vrste: Alge 0.067 mg/L - Trajanje v h: 72

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

a) akutna strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.78 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Acute Toxicity; Species: Danio rerio; Method: Guideline 203 OECD Test
- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.63 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Acute Toxicity; Species: Cyprinus carpio; Method: Guideline 203 OECD Test
- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 0.52 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Acute Toxicity; Species: Lepomis macrochirus; Method: Guideline 203 OECD Test
- Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.07 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe: Immobilization; Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202
- Končna točka: EbC50 - Vrste: Alge 0.15 mg/L - Trajanje v h: 72 - Opombe: Growth inhibitor; Species: Desmodesmus subspicatus; Method: OECD TG 201

c) bakterijska strupenost:

- Končna točka: EC50 - Vrste: Bakterije 16.8 mg/L - Trajanje v h: 3 - Opombe: Inhibitor of respiration; Species: activated sludge; Method: OECD TG 209

etandiol

a) akutna strupenost za vodno okolje:

- Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 72860 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species: Pimephales promelas  
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 100 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe: Species: Daphnia magna
- b) kronična strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 15830 mg/L - Trajanje v h: 168 - Opombe: Species: Pimephales promelas  
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 8590 mg/L - Trajanje v h: 168 - Opombe: Species: Daphnia magna
- 12.2 Obstočnost in razgradljivost
- etanol - CAS: 64-17-5  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: Topnost v vodi - Opombe: 1000 - 10000 mg/L
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
- N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1  
Biološka razgradljivost: Obstojno in biološko razgradljivo - Testiranje: Test Zahn-Wellens - Trajanje v h: 28 d - %: 80 - Opombe: % Method: Guideline 302B OECD Test  
Biološka razgradljivost: Obstojno in biološko razgradljivo - Testiranje: Modified Sturm Test - Trajanje v h: 29 d - %: 34 - Opombe: % Method: OECD TG 301 B
- etandiol - CAS: 107-21-1  
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: Topnost v vodi - Opombe: 1000 - 10000 mg/L
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
- etanol - CAS: 64-17-5  
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.350000-
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.05
- etandiol - CAS: 107-21-1  
Kopičenje v organizmih: Zelo nizka bioakumulativne - Testiranje: Kow - Delilni koeficient -1.93 - Opombe: 25 °C
- 12.4 Mobilnost v tleh
- etandiol - CAS: 107-21-1  
Mobilnost v tleh: Mobilno - Opombe: Source: bibliography
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
- vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena
- 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev
- Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.
- 12.7 Drugi škodljivi učinki
- Nobeden

---

### **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki  
Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

---

### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- 14.1 Številka ZN in številka ID  
ADR-Številka ONU: 1950

# Varnostni list

## POWER CLEAN IN



IATA-Številka ONU:	1950
IMDG-Številka ONU:	1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	
ADR-uradno ime blaga:	AEREOSOLS, flammable
IATA-tehnično ime blaga:	Aerosols, flammable
IMDG-tehnično ime blaga:	AEREOSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	
ADR-Razred:	2
ADR-nalepka nevarnosti:	2.1
IATA-razred:	2.1
IMDG-razred:	2.1
14.4 Skupina embalaže	
14.5 Nevarnosti za okolje	
IMDG-EMS:	F-D, S-U
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore) :	D
IATA-potniška letala:	Y203
IATA-tovorna letala:	Y203
IMDG-tehnično ime blaga:	AEREOSOLS
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO ni znano	

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
- Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
- Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
- Uredba (EU) 2020/878
- Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
- Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
- Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
- Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
- Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
- Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:
- Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:
- Omejitev 3
- Omejitev 40
- Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:
- Omejitev 75
- Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:

# Varnostni list

## POWER CLEAN IN



Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).  
Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)  
Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1  
izdelek spada v kategorijo: P3b

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Vnetljiv plin, Kategorija 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Kategorija 1
Press. Gas	2.5	Plini pod tlakom
Flam. Liq. 2	2.6/2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno

# Varnostni list

## POWER CLEAN IN



		okolje, Kategorija 3
--	--	----------------------

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Aerosols 1, H222, H229	na podlagi podatkov o preskusih
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
Aquatic Chronic 3, H412	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV 8. izdaja Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.