

Sigurnosno-tehničkog lista POWER CLEAN IN



Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 27/6/2022, Opis version 9.0
Ova verzija poništava i zamjenjuje bilo koji prethodnu verziju

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: POWER CLEAN IN

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba:

SPREJ ZA ISPIRANJE NEČISTOĆA POD VISOKIM TLAKOM

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

ERRECOM SPA

Via industriale, 14

Corzano (BS) Italija

Tel. +39 030/9719096

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

lab@errecom.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+39 02-6610-1029 Centru za kontrolu otrova Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIJA

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):



Opasnost, Aerosols 1, Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



Upozorenje, Eye Irrit. 2, Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Aquatic Chronic 3, Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Simboli



Opasnost

Oznake upozorenja:

H222, H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

Sigurnosno-tehničkog lista

POWER CLEAN IN



P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Sadržaj

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone: Može izazvati alergijsku reakciju.

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

N.A.

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	etanol	Indeks broj: 603-002-00-5 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 broj: 601-003-00-5 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 broj: 601-004-00-0 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 broj: 601-004-00-0 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 broj: 603-117-00-0 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
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	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 broj: 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 kiselina ... %	Indeks broj: 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 Specifične granične vrijednosti 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

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

Oprati kontaminiranu odjeću prije nego ih koristite.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih podataka.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Protupožarni protupožarni aparat za zaštitu od pjene.

CO2 ili suho kemijsko gašenje požara.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.
Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara
Koristiti prikladne dišne aparate.
Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.
Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
Ukloniti svaki izvor plamena.
Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.
Za interventno osoblje:
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša
Sprječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Sprječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Oprati sa dosta vode.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke
Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.
Savjeti o općoj profesionalnoj higijeni:
Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Skladištiti na temperaturama ispod 20°C. Čuvati dalje od nezaštićenog plamena i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
Inkompatibilne tvari:
Vidi pododjeljak 10.5
Upute za prostorije za skladištenje:
Hladno i adekvatno prozračeno.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Napomene: A3 - URT irr

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

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 - TWA(8h): 1900 mg/m³

NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³

TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³

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

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

propan - CAS: 74-98-6

ACGIH - Napomene: (D, EX) - Asphyxia

butan - CAS: 106-97-8

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

izobutan - CAS: 75-28-5

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

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

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 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 - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm

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

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

MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 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

etandiol - CAS: 107-21-1

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

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

Napomene: skin

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

Skin

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

Skin

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

Skin

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

Napomene: Skin

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

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 -

Napomene: Skin

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

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 -

Napomene: skin

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

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

AK - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 104 mg/m³

propionska kiselina ... % - CAS: 79-09-4

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

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

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

etanol - CAS: 64-17-5

Industrijski djelatnik: 1900 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija:

Kratkotrajni, lokalni učinci

Industrijski djelatnik: 950 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni,
sistemske učinci

Industrijski djelatnik: 343 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni,
sistemske učinci

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

Potrošač: 26 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci

Industrijski djelatnik: 500 mg/m³ - Potrošač: 89 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -
Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci

Industrijski djelatnik: 888 mg/kg - Potrošač: 319 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -
Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci

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

Profesionalni djelatnik: 11 mg/kg - Potrošač: 5.5 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -
Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci

Profesionalni djelatnik: 6.2 mg/m³ - Potrošač: 1.53 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski
- Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci

Potrošač: 0.44 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci

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

Industrijski djelatnik: 0.5 mg/m³ - Potrošač: 0.12 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -
Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci

Industrijski djelatnik: 0.7 mg/kg - Potrošač: 0.35 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -
Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci

Potrošač: 0.35 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci
Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci

etandiol - CAS: 107-21-1

Industrijski djelatnik: 35 mg/m³ - Potrošač: 7 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -
Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Industrijski djelatnik: 106 mg/m³ - Potrošač: 53 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno -
Frekvencija: Dugotrajni, sistemske učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

etanol - CAS: 64-17-5

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.96 mg/L

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.79 mg/L

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 36 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 2.9 mg/kg

Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 2.75 mg/L

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 580 mg/L

Cilj: Sekundarno trovanje - Vrijednost: 0.72 mg/kg

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.63 mg/kg

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

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 140.9 mg/L

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 140.9 mg/L

- Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 552 mg/kg
Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 140.9 mg/L
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 2251 mg/L
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 552 mg/kg
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 28 mg/kg
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.034 mg/L
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.003 mg/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 5.24 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.524 mg/kg
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.02 mg/kg
Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 0.0335 mg/L
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 24 mg/kg
N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.001 mg/L
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 0.118 mg/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 5.3 mg/kg
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 2.83 mg/kg
etandiol - CAS: 107-21-1
Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 10 mg/L
Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/L
Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 37 mg/kg
Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 3.7 mg/kg
Cilj: vodeni, periodični pušten - Vrijednost: 10 mg/L
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 199.5 mg/L
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 1.53 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale zrakotijesnim (sudac. Standard EN 166).

Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Rukavice za jednokratnu uporabu.

Prikladan materijal:

NR (prirodna guma, prirodni latex).

NBR (guma nitril-butadien).

Debljina materijala: minimalno 0,12 mm.

Vrijeme prodiranja:> 480 min

Uzmite na znanje informacije dane od propusnosti proizvođača u vezi i probiti vremena, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko naprezanje, trajanje kontakta).

Zaštita pri disanju:

Nisu potrebne pri normalnoj upotrebi.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	bezbojno	--	--

Sigurnosno-tehničkog lista

POWER CLEAN IN



Miris:	karakterističan a namirisan	--	--
Talište/ledište:	N.A.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	N.A.	--	--
Zapaljivost:	N.A.	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N.A.	--	--
Temperatura zapaljenja:	<0 ° C	--	--
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	--	--
Temperatura raspadanja:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Kinematička viskoznost:	N.A.	--	--
Topljivost u vodi :	parcijalan	--	--
Topljivost u uljima:	N.A.	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N.A.	--	--
Pritisak pare :	N.A.	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.8 g/mL (20 °C / 68°F)	--	--
Relativna gustoća pare:	N.A.	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	N.A.	--	--

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Niti jedan

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte pregrijavanje, elektrostatičko pražnjenje i sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2 H319
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- e) mutagenost zametnih stanica
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- f) kancerogenost
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- g) reproduktivna toksičnost
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- j) opasnost u slučaju udisanja
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

etanol - CAS: 64-17-5

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Miš > 20 mg/L - Trajanje: 4h

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

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 4710 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor 12800 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 72.6 mg/L - Trajanje: 4h

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 6290 mg/kg

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

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 1064 mg/kg

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor 88 mg/kg/day

Test: LOAEL - Put: Koža - Vrste: Miš 0.045 mg/cm²

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža Pozitivno

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči Pozitivno

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža Negativno

etandiol - CAS: 107-21-1

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 1660 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić 9530 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor 3500 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 2.5 mg/L - Trajanje: 6 h

11.2. Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3 - H412

etanol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 11200 mg/L - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 12300 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene:

Species: Daphnia magna

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 275 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Species: Chlorella vulgaris

propan-2-ol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC0 - Vrste: Ribe 10000 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Pimephales promelas

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 1400 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Lepomis macrochirus

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 6550 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Pimephales promelas

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

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 2.67 mg/L

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 3.1 mg/L

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae 0.143 mg/L

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae 0.067 mg/L - Trajanje h: 72

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

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.78 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Acute Toxicity; Species: Danio rerio; Method: Guideline 203 OECD Test

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.63 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Acute Toxicity; Species: Cyprinus carpio; Method: Guideline 203 OECD Test

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 0.52 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Acute Toxicity; Species: Lepomis macrochirus; Method: Guideline 203 OECD Test

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.07 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Immobilization; Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Krajnja točka: EbC50 - Vrste: Algae 0.15 mg/L - Trajanje h: 72 - Napomene: Growth inhibitor; Species: Desmodesmus subspicatus; Method: OECD TG 201

c) Bakterijska otrovnost:

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

etandiol

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 72860 mg/L - Trajanje h: 96 - Napomene: Species: Pimephales promelas

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 100 mg/L - Trajanje h: 48 - Napomene: Species: Daphnia magna

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 15830 mg/L - Trajanje h: 168 - Napomene: Species: Pimephales promelas

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 8590 mg/L - Trajanje h: 168 - Napomene: Species: Daphnia magna

- 12.2. Postojanost i razgradivost
 etanol - CAS: 64-17-5
 Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Topljivost u vodi - Napomene: 1000 - 10000 mg/L
 propan-2-ol - CAS: 67-63-0
 Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv
 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
 Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv
 N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
 Biorazgradivost: Postojan i biorazgradiv - Test: Zahn-Wellens Test - Trajanje h: 28 d - %: 80 - Napomene: % Method: Guideline 302B OECD Test
 Biorazgradivost: Postojan i biorazgradiv - Test: Modified Sturm Test - Trajanje h: 29 d - %: 34 - Napomene: % Method: OECD TG 301 B
 etandiol - CAS: 107-21-1
 Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Topljivost u vodi - Napomene: 1000 - 10000 mg/L
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal
 etanol - CAS: 64-17-5
 Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.350000-
 propan-2-ol - CAS: 67-63-0
 Bioakumulativnost: Nije bioakumulativan - Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.05
 etandiol - CAS: 107-21-1
 Bioakumulativnost: Vrlo nizak bioakumulativna - Test: Kow - Koeficijent raspodjele -1.93 - Napomene: 25 °C
- 12.4. Pokretljivost u tlu
 etandiol - CAS: 107-21-1
 Pokretljivost u tlu: Mobilan - Napomene: Source: bibliography
- 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
 vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan
- 12.6. Svojstva endokrine disrupcije
 Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1$ %
- 12.7. Ostali štetni učinci
 Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

- 13.1. Metode obrade otpada
 Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj
 ADR-UN broj: 1950
 IATA-Un broj: 1950
 IMDG-Un broj: 1950
- 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u
 ADR-Naziv za otpremu: AEREOSOLS, flammable
 IATA-Tehnički naziv: Aerosols, flammable
 IMDG-Tehnički naziv: AEREOSOLS
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu
 ADR-Razred: 2
 ADR-Označavanje: 2.1
 IATA-Razred: 2.1
 IMDG-Razred: 2.1
- 14.4. Skupina pakiranja

- 14.5. Opasnosti za okoliš
IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka): D
IATA-Putnički zrakoplov: Y203
IATA-Teretni zrakoplov: Y203
IMDG-Tehnički naziv: AEREOSOLS
- 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
N.A.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
Uredba (EZ) br. 2020/878
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:
Ograničenja koja se odnose na proizvod:
Ograničenja 3
Ograničenja 40
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:
Ograničenja 75
- Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:
Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)
Normativ 648/2004/EC.
Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)
- Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)
Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.
proizvod pripada kategoriji: P3b
- 15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Sigurnosno-tehničkog lista

POWER CLEAN IN



Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Nadražuje kožu.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Zapaljivi plin, kategorija 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, kategorija 1
Press. Gas	2.5	Plinovi pod tlakom
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Aerosols 1, H222, H229	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva prethodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE:	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix:	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.