

Drošības datu lapa POWER CLEAN IN

Drošības datu lapa datēta ar 2022. gada 27. 6. 2022. gada 27. 6., versija 9.0
Šī versija atceļ un aizstāj jebkuru iepriekšējo versiju.

IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmuma/uzņēmuma identifikācija

1.1. Produkta identifikators

Maisījumu identifikācija:

Tirdzniecības nosaukums: POWER CLEAN IN

1.2. Attiecīgie identificētie vielas vai maisījuma lietošanas veidi un lietošanas veidi, kurus nav ieteicams lietot ieteicamais lietošanas veids:

AUGSTSPIEDIENA IZTVAICĒTĀJU TĪRĪŠANAS LĪDZEKLIS

1.3. Informācija par drošības datu lapas

piegādātāju Uzņēmums:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Itālija

Tel. +39 030/9719096

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona:

lab@errecom.it.

1.4. Avārijas tālruna numurs

+39 02-6610-1029 Toksikoloģijas centrs Niguarda Ca' Granda - Milano - ITĀLIJA

2. IEDAĻA: Bīstamības identificēšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija EK

regulas kritēriji 1272/2008 (CLP)



Bīstamība, Aerosoli 1, Ļoti viegli uzliesmojošs aerosols. Kontainers zem spiediena: var plīst, ja tiek uzkaršēts.



Brīdinājums, acu kairinājums. 2, izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ūdens hronisks 3, kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošu iedarbību.

Nelabvēlīga fizikāli ķīmiskā ietekme, ietekme uz cilvēka veselību un
vidi: Nav citu bīstamu faktoru.

2.2. Marķējuma

elementi

Bīstamības

piktogrammas:



Bīstamība

Bīstamības

apzīmējumi:

H222, H229 Ļoti viegli uzliesmojošs aerosols. Kontainers zem spiediena: var plīst, ja tiek uzkaršēts. H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošu iedarbību.

Piesardzības paziņojumi:

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Aizliegts smēķēt.

P211 Neizsmidziniet uz atklātas liesmas vai cita aizdegšanās

**Drošības datu
lapa**



POWER CLEAN IN avota: P-231. Neizsmidziniet un nededziniet arī pēc lietošanas.

Drošības datu lapa

POWER CLEAN IN

P305+P351+P338 PIEMĒROJOT acīs: piesardzīgi vairākas minūtes skalot ar ūdeni.
Izņemt kontaktlēcas, ja tādas ir un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalošanu.

P410+P412 Aizsargājiet no saules gaismas. Nepakļaujiet temperatūrai, kas pārsniedz 50

°C/122 °F. Īpaši noteikumi:

Neviens

Nesatur

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone: Var izraisīt alerģisku reakciju.

Īpaši noteikumi saskaņā ar REACH regulas XVII pielikumu un turpmākajiem grozījumiem:

Nav

2.3. Citi apdraudējumi

Nav PBT, vPvB vai endokrīno sistēmu noārdošo vielu koncentrācijā $\geq 0,1$ % Citi

bīstamības faktori:












Nav citu apdraudējumu

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas N.A.

3.2. Maisījumi

Bīstamas sastāvdaļas CLP regulas izpratnē un ar to saistītā klasifikācija:

Daudzums	Nosaukums	Ident. Numurs	Klasifikācija
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	etanols	Indeksa numurs: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6 REACH Nr: 01-21194576 10-43-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3,3/2 Acis kairina. 2 H319
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	propāns	Indeksa numurs: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9 REACH Nr: 01-21194869 44-21-XXXX	 2.2/1A Flam. Gāze 1A H220  2.5 Prese. Gāze H280
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	butāns	Indeksa numurs: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7 REACH Nr: 01-21194746 91-32-XXXX	 2.2/1A Flam. Gāze 1A H220  2.5 Prese. Gāze H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	izobutāns	Indeksa numurs: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2 REACH Nr: 01-21194853 95-27-XXXX	 2.2/1A Flam. Gāze 1A H220  2.5 Prese. Gāze H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	propān-2-ols	Indekss numurs: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 REACH Nr: 01-21194575 58-25-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3,3/2 Acis kairina. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336

POWER CLEAN IN

>= 0.1% - < 0.25%	Amini, C12-14 (ar pāra numuru)-alkildimetil-, N-oksīdi	CAS: 308062-28-4 EK: 931-292-6 REACH Nr: 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Orālā akūta toksicitāte. 4 H302 3.2/2 Ādu kairina. 2 H315 3.3/1 acu bojājums. 1 H318 4.1/A1 Akūta ūdens akūtā iedarbība 1 H400 4.1/C2 Ūdens hronisks 2 H411
>= 0.05% - < 0.1%	N, N-didecil-N-metil-pol y (oksietil) amonija propionāts	CAS: 94667-33-1 EK: 619-057-3 REACH Nr.: 01-21199503 27-36-XXXX	3.1/4/Orālā akūta toksicitāte. 4 H302 3.2/1B Ādas kor. 1B H314 4.1/A1 Akūta ūdens akūta 1 H400 M=10. 4.1/C1 Ūdens hronisks 1 H410 M=10.
>= 0.01% - < 0.05%	etandiols	Indekss numurs: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3 REACH Nr.: 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Orālā akūta toksicitāte. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 0.0001% - < 0.01%	propionskābe ... % 1	Indekss numurs: 607-089-00-0 CAS: 79-09-4 EK: 201-176-3 REACH Nr.: 01-21194869 71-24-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/1B Ādas kor. 1B H314 Īpašās koncentrācijas robežas: C >= 25%: Ādas bojājums: 25 % C: 25 % 25 % C: 25 % 25 % C: 25 % 25% 1B H314 10% <= C < 25%: Sk ādu kairina. 2 H315 10% <= C < 25%: Acu kairinājums. 2 H319 C >= 10%: STOT SE 3 H335

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts Saskaņā ar gadījumā ar ādu:

Pēc saskāres ar ādu nekavējoties nomazgājiet ar ziepēm un lielu ūdens daudzumu. Pirms lietošanas izmazgāt piesārņoto apģērbu.

Saskaņā ar acīm gadījumā:

Pēc nokļūšanas acīs pietiekami ilgi skalojiet acis ar ūdeni, atvēruši plakstiņus, pēc tam nekavējoties konsultējieties ar oftalmologu.

Aizsargājiet neskartu aci.

Norīšanas gadījumā:

Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. **NEKAVĒJOTIES VEIKT MEDICĪNISKU IZMEKLĒŠANU.**

Ieelpošanas gadījumā:

Izvediet cietušo uz svaigu gaisu, turiet siltumā un atpūties.

4.2. Svarīgākie akūtie un novēlotie simptomi un iedarbība Nav informācijas.

**Drošības datu
lapa**



POWER CLEAN IN

1.3. Norāde par nepieciešamo tūlītējo medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu
Nelaiemes gadījumā vai sliktas pašsajūtas gadījumā nekavējoties meklēt medicīnisku
palīdzību (ja iespējams, parādīt lietošanas instrukciju vai drošības datu lapu).
Ārstēšana:

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Alkoholam izturīgs putu ugunsdzēšamais aparāts. CO₂ vai sauso ķīmisko vielu ugunsdzēšamais aparāts.

Ugunsdzēšamie līdzekļi, kurus drošības apsvērumu dēļ nedrīkst izmantot: Neviens no tiem nav īpaši svarīgs.

5.2. Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums Neielaist sprādzienbīstamas un sadeģšanas gāzes. Degot rodas stipri dūmi.

5.3. Padomi ugunsdzēsējiem

Izmantojiet piemērotu elpošanas aparātu.

Piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni savākt atsevišķi. To nedrīkst novadīt kanalizācijā.

Pārvietojiet nesabojātos konteinerus no tiešās bīstamās zonas, ja to var izdarīt droši.

IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1. Personiskie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un avārijas procedūras Personālam, kas nav avārijas personāls:

Lietojiet individuālos aizsardzības

līdzekļus. Noņemiet visus aizdegšanās avotus.

Aizvediet cilvēkus uz drošu vietu.

Skatīt aizsardzības pasākumus 7. un 8. punktā.

Avārijas dienestiem:

Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.

6.2. Piesardzības pasākumi attiecībā uz vidi

Nepieļaut nokļūšanu augsnē/zemē. Nepieļaut nokļūšanu virszemes ūdeņos vai kanalizācijā. Aizturēt piesārņoto mazgāšanas ūdeni un likvidēt.

Gāzes noplūdes vai iekļūšanas ūdenstecēs, augsnē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes.

Piemērots materiāls uzņemšanai: absorbējošs materiāls, organiskais materiāls, smiltis.

6.3. Metodes un materiāli piesārņojuma ierobežošanai un attīrīšanai Mazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt arī 8. un 13. iedaļu.

7. IEDAĻA: Apstrāde un uzglabāšana

7.1. Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm, tvaiku un miglas

ieelpošanas. Nelietot tukšu trauku, pirms tie nav iztīrīti.

Pirms pārvietošanas operāciju veikšanas pārliecinieties, ka konteineros nav nesaderīgu materiālu atlikumu.

Konsultācijas par vispārējo darba higiēnu:

Piesārņotais apģērbs jāmaina pirms ienākšanas ēšanas telpās. Darba laikā neēst un nedzert.

Skatīt arī 8. iedaļu par ieteicamajiem aizsardzības līdzekļiem.

7.2. Drošas uzglabāšanas nosacījumi, tostarp nesaderības

Uzglabāt temperatūrā, kas zemāka par 20 °C. Uzglabāt drošā vietā no neaizsargātiem liesmas un karstuma avotiem. Izvairīties no tiešas saules gaismas iedarbības.

Sargāt no pārtikas, dzērieniem un barības.

**Drošības datu
lapa**

POWER CLEAN IN

Neaizdedzīgi materiāli:
Skatīt 10.5. apakšiedaļu



POWER CLEAN IN

Norādījumi attiecībā uz uzglabāšanas telpām:

Vēss un pietiekami vēdināms.

- 7.3. Īpašs(-i) galīgais(-ie)
lietojums(-i) Informācija
nav pieejama.

8. IEDAĻA: Iedarbības kontrole/personu aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

etanols - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Piezīmes: 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

propāns - CAS: 74-98-6

ACGIH - Piezīmes: (D, EX) -

Aspiksija butāns - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Piezīmes: (EX) - CNS

vājina izobutānu - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Piezīmes: (EX) - CNS

pasliktina propān-2-ola darbību - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA (8 h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Piezīmes: A4, BEI - Acu un URT
kairinājums, CNS bojājums

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

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

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

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

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

TLV - TWA (8 h): 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

etandiols - CAS: 107-21-1

ES - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Piezīmes: Ādas

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

Piezīmes: āda

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

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

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

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

mg/m³, 40 ppm - Piezīmes: Āda

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

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

POWER CLEAN IN

- GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Piezīmes: Āda
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Piezīmes:
Ādas 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 -
Piezīmes: āda
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Piezīmes:
Ādas OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Piezīmes: Āda AK - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 104 mg/m³.
- propionskābe ... % - CAS: 79-09-4
ES - TWA(8h): 31 mg/m³, 10 ppm - STEL: 62 mg/m³, 20 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Piezīmes: Acu, ādas un URT irr
- DNEL iedarbības robežvērtības**
- etanols - CAS: 64-17-5
Darba ņēmēja nozare: 1900 mg/m³ - Iedarbība: Cilvēkam ieelpojot - Biežums: Īslaicīga,
vietēja iedarbība
Darba ņēmēja nozare: 950 mg/m³ - Iedarbība: Cilvēkam ieelpojot - Biežums: Ilgstoša,
sistēmiska iedarbība
Darba ņēmēju nozare: 343 mg/kg - Iedarbība: caur ādu - biežums: Ilgtermiņa, sistēmiska
iedarbība
- propān-2-ols - CAS: 67-63-0
Patērētājam: 26 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkam iekšķīgi - Biežums: Ilgstoša,
sistēmiska iedarbība
Darba ņēmēju nozare: 500 mg/m³ - Patērētājam: 89 mg/m³ - Iedarbība: Cilvēks ieelpo -
Biežums: Ilgstoša, sistēmiska iedarbība
Darba ņēmēju nozare: 888 mg/kg - Patērētāju: -Dermāla iedarbība: Cilvēks - Biežums: 1
mg/kg - Patērētājs: - Cilvēks - Dermāla iedarbība: caur ādu - Biežums: Ilgstoša,
sistēmiska iedarbība
- Amini, C12-14 (ar pāra numuru)-alkildimetil, N-oksīdi - CAS: 308062-28-4
Darbinieks Profesionālis: 11 mg/kg - Patērētājs: 5,5 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkam caur
ādu - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība
Darba ņēmējs Profesionālis: 6,2 mg/m³ - Patērētājs: 1,53 mg/m³ - Iedarbība: Cilvēks
ieelpojot
- Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība
Patērētājs: 0,44 mg/kg - Iedarbība: Cilvēks iekšķīgi - Biežums: Ilgstoša, sistēmiska
iedarbība
- N, N-didecil-N-metil-poli(oksietil) amonija propionāts - CAS: 94667-33-1
Darba ņēmējam Rūpniecībā: 0,5 mg/m³ - Patērētājam: 0,12 mg/m³ - Iedarbība: Cilvēkam
ieelpojot - Biežums: Ilgstoša, sistēmiska iedarbība
Darba ņēmējs Rūpniecībā: 0,7 mg/kg - Patērētājs: 0,35 mg/kg - Iedarbība: Cilvēks caur
ādu - Biežums: Ilgstoša, sistēmiska iedarbība
Patērētājs: 0,35 mg/kg - Iedarbība: Cilvēks iekšķīgi - Biežums: Ilgtermiņa,
sistēmiska iedarbība
Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiska iedarbība
- etandiols - CAS: 107-21-1
Darba ņēmēju nozare: 35 mg/m³ - Patērētājs: 7 mg/m³ - Iedarbība: Cilvēks ieelpojot -
Biežums: Ilgstoša, lokāla iedarbība
Darba ņēmējs Rūpniecībā: 106 mg/m³ - Patērētājs: 53 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkam caur
ādu - Biežums: Ilgstoša, sistēmiska iedarbība
- PNEC iedarbības robežvērtības**
- etanols - CAS: 64-17-5
Mērķis: Vērtība: 0,96 mg/l Mērķis: Jūras
ūdens - vērtība: 0,79 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulumi - Vērtība: 36 mg/kg
Mērķis: Jūras ūdeņu nogulumi - vērtība: 2,9 mg/kg
Mērķis: Ūdens vidē, periodiska izdalīšanās - vērtība:

**Drošības datu
lapa**



POWER CLEAN IN

2,75 mg/l

Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 580 mg/l

POWER CLEAN IN

Mērķis: Vērtība: 0,72 mg/kg Mērķis: Augsne
(lauksaimniecībā) - Vērtība: 0,63 mg/kg
propān-2-ols - CAS: 67-63-0
Mērķis: Vērtība: 140,9 mg/l Mērķis: Jūras
ūdens - vērtība: 140,9 mg/l
Mērķis: Vērtība: 552 mg/kg Mērķis: saldūdens
sedimenti: Ūdens vidē, periodiska izdalīšanās -
Vērtība: 140,9 mg/l
Mērķis: Vērtība: 2251 mg/l Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu
attīrīšanā: Sekundārā saindēšanās - Vērtība: 160 mg/kg
Mērķis: Augsne (lauksaimniecībā) - Vērtība: 28 mg/kg
Amini, C12-14 (ar pāra numuru)-alkildimetil, N-oksīdi - CAS: 308062-28-4 Mērķis:
Vērtība: 0,034 mg/l.
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0,003 mg/l
Mērķis: Vērtība: 5,24 mg/kg Mērķis: saldūdens
sedimenti: Jūras ūdeņu nogulumi - vērtība: 0,524
mg/kg Mērķis: Augsne (lauksaimniecībā) - vērtība: 1,02
mg/kg
Mērķis: Vērtība: 0,0335 mg/l.
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 24 mg/kg
N, N-didecil-N-metil-poli(oksietil) amonija propionāts - CAS: 94667-33-1 Mērķis:
Vērtība: 0,001 mg/l
Mērķis: Vērtība: 0,118 mg/l Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu
attīrīšanā: saldūdens nogulumi - vērtība: 5,3 mg/kg
Mērķis: Vērtība: 2.83 mg/kg etandiola - CAS:
107-21-1 - CAS: 107-21-1
Mērķis: Vērtība: 10 mg/l Mērķis: Jūras
ūdens - vērtība: 1 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulumi - Vērtība: 37 mg/kg
Mērķis: Jūras ūdeņu nogulumi - Vērtība: 3,7 mg/kg
Mērķis: Ūdens vidē, periodiska izdalīšanās - vērtība:
10 mg/l
Mērķis: Vērtība: 199,5 mg/l Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu
attīrīšanā: Augsne (lauksaimniecībā) - vērtība: 1,53 mg/kg

8.2. Iedarbības

kontrolē Acu

aizsardzība:

Aizsargbrilles (sk. standartu EN 166).

Ādas aizsardzība:

Parastai lietošanai nav jāpieņem nekādi īpaši piesardzības pasākumi.

Aizsardzība rokām:

Vienreizēji cimdi.

Piemērots materiāls:

NR (dabiskais kaučuks, dabiskais
latekss). NBR (nitrila kaučuks).

Materiāla biezums: vismaz 0,12 mm.

Pārrāvuma laiks: > 480 min.

Ņemiet vērā ražotāja sniegto informāciju par caurlaidību un pārrāvuma laiku, kā arī par
īpašiem darba apstākļiem (mehāniskā slodze, saskares ilgums).

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Parastai lietošanai nav nepieciešams.

Termiskie

apdraudēju

mi: Nav

Vides iedarbības kontrole: Nav

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

**Drošības datu
lapa
POWER CLEAN IN**



POWER CLEAN IN

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes:
Fiziskais stāvoklis:	Šķidrums	--	--
Krāsa:	Bezkrāsains	--	--
Smarža:	raksturīgs smaržīgs	--	--
Kušanas punkts/ sasalšanas punkts:	N.A.	--	--
Viršanas temperatūra vai sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas diapazons:	N.A.	--	--
Uzliesmojamība:	N.A.	--	--
Sprādziena apakšējā un augšējā robeža:	N.A.	--	--
Uzliesmošanas temperatūra:	<0 °C	--	--
Pašaiždegšanās temperatūra:	N.A.	--	--
Noārdīšanās temperatūra:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Kinemātiskā viskozitāte:	N.A.	--	--
Šķīdība ūdenī:	daļēja	--	--
Šķīdība eļļā:	N.A.	--	--
Sadalījuma koeficients n-oktanols/ūdens (log vērtība):	N.A.	--	--
Tvaika spiediens:	N.A.	--	--
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	0,8 g/ml (20 °C / 68°F)	--	--
Relatīvais tvaika blīvums:	N.A.	--	--
Daļiņu īpašības:			
Daļiņu izmērs:	N.A.	--	--

9.2. Cita informācija

Nav citas būtiskas informācijas

IEDAĻA: Stabilitāte un reaktivitāte

10.1. Reaktivitāte

Stabilitāte normālos apstākļos

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabilitāte normālos apstākļos

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav

10.4. Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Izvairieties no pārkaršanas, elektrostatiskās izlādes un visiem aizdegšanās avotiem.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Stipri oksidētāji.

10.6. Bīstamie noārdīšanās produkti Dati

nav pieejami

**Drošības datu
lapa**



POWER CLEAN IN
11.1.1.1.1. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajām bīstamības klasēm

POWER CLEAN IN

Produkta toksikoloģiskā informācija:

- a) akūta toksicitāte
 - Nav klasificēts
 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- b) ādas
 - korozija/kairinājums
 - s Neklasificēts
 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- c) nopietni acu bojājumi/kairinājums
 - Produkts ir klasificēts: Acu kairinājums. 2 H319
- d) elpceļu vai ādas sensibilizācija
 - Neklasificēts
 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- e) mutagenitāte
 - dzimumšūnās
 - Neklasificēts
 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- f) kancerogenitāte
 - Nav klasificēts
 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- g) toksiskums
 - reproduktīvajai sistēmai
 - Neklasificēts
 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- h) STOT - vienreizēja iedarbība
 - Neklasificēts
 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- i) STOT - atkārtota iedarbība
 - Neklasificēts
 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- j) aspirācijas bīstamība
 - Nav klasificēts
 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav

izpildīti Toksikoloģiskā informācija par galvenajām vielām, kas atrodamas produktā:

etanol - CAS: 64-17-5

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - ceļš: Veids: - Perorāli - Suga: Žurkas > 2000 mg/kg Tests: LD50 - Ceļš: 2000: Āda - suga: - sugas: -

dzīvnieks, dzīvnieks, dzīvnieks, dzīvnieks, dzīvnieks: Zaķis > 2000 mg/kg

Tests: LC50 - ceļš: Inhalācija - Suga: Pele > 20 mg/l - Ilgums: 4 h

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

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - ceļš: Veids: - Perorāli - Suga: Žurkas

4710 mg/kg Tests: LD50 - Ceļš: Āda - Suga: Žurka 12800 mg/kg

Tests: LC50 - ceļš: Inhalācija - Suga: Žurkas 72,6 mg/l - Ilgums: Ilgums:

4 h Tests: LD50 - Ceļš: Āda - Suga: - Suga: Zaķis: Slieknsis 6290 mg/kg

Amini, C12-14 (ar pāra numuru)-alkildimetil, N-oksīdi - CAS: 308062-28-4

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - ceļš: Suga: - Gints: - Gatavība: 1,5 g.:

caur muti: 1064 mg/kg Tests: NOAEL - Ceļš: Perorāli -

Drošības datu lapa



POWER CLEAN IN

- Suga: Kuka: Žurka 88 mg/kg/dienā
Tests: LOAEL - ceļš: Veids: Āda - Suga: Pelēce 0,045 mg/cm².
- b) ādas korozija/kairinājums:
Tests: Skin Irritant - Route: Āda Pozitīvs
- c) nopietni acu bojājumi/kairinājums:
Tests: Acu kairinātājs Pozitīvs
- d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensibilizācija - ceļš: Āda Negatīvs
- etandiols - CAS: 107-21-1
- a) akūta toksicitāte:

POWER CLEAN IN

Tests: LD50 - ceļš: Veids: - Perorāli - Suga: Žurkas > 1660 mg/kg Tests: LD50 - ceļš: Āda - Suga: Zaķis - ādas iedarbība: Zaķis 9530 mg/kg Tests: LD50 - Ceļš: Āda - suga: Žurka 3500 mg/kg
Tests: LC50 - ceļš: Inhalācija - Suga: Žurkas 2,5 mg/l - Ilgums: 6 h

- 11.2. Informācija par citiem bīstamības faktoriem
Endokrīnās sistēmas darbības traucējošas īpašības:
Nav endokrīno sistēmu noārdošo vielu koncentrācijā $\geq 0,1$ %.

IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ievērojiet labu darba praksi, lai produkts nenonāktu vidē.

Produkts ir klasificēts: H412 etanols.

a) akūta toksicitāte ūdens videi:

Gala punkts: LC50 - Suga: Zivis > 11200 mg/l - Ilgums h: 96
Gala punkts: EC50 - Suga: Daphnia > 12300 mg/l - Ilgums h: 48 - Piezīmes: Suga: Daphnia magna
Gala punkts: EC50 - Suga: Aļģes > 275 mg/l - Ilgums h: 72 - Piezīmes: Suga: Chlorella vulgaris

propān-2-ols

a) Akūta toksicitāte ūdens videi:

Gala punkts: EC0 - Suga: Ilgums h: 48 - Piezīmes: Pimephales promelas
Gala punkts: LC50 - Suga: Ilgums h: 96 - Piezīmes: Zivis > 1400 mg/l - Ilgums h: 96 - Piezīmes: Lepomis macrochirus
Gala punkts: LC50 - Suga: Ilgums h: 96 - Piezīmes: Zivis 6550 mg/L - Ilgums h: 96 - Piezīmes: Pimephales promelas

Amini, C12-14 (ar pāra numuru)-alkildimetil-, N-oksīdi

a) Akūta toksicitāte ūdens videi:

Gala punkts: LC50 - Suga: 2,67 mg/l
Galamērķis: EC50 - Suga: Galamērķis: IC50 - sugas: Daphnia 3,1 mg/l; Aļģes 0,143 mg/l

b) Hronisks toksiskums ūdenī:

Gala punkts: NOEC - Suga: 0,067 mg/l - Ilgums h: 72 N, N-

didecil-N-metil-poli(oksietil)amonija propionāts

a) akūta toksicitāte ūdens videi:

Gala punkts: LC50 - Suga: 0,78 mg/l - Ilgums h: 96 - Piezīmes: Akūta toksicitāte; Suga: Danio rerio; Metode: Pamatnostādne 203 ESAO tests
Gala punkts: LC50 - Suga: 0,63 mg/l - Ilgums h: 96 - Piezīmes: Akūta toksicitāte; Suga: Cyprinus carpio; Metode: Pamatnostādne 203 ESAO tests
Gala punkts: LC50 - Suga: 0,52 mg/l - Ilgums h: 96 - Piezīmes: Akūta toksicitāte; Suga: Lepomis macrochirus; Metode: Pamatnostādne 203 ESAO tests
Gala punkts: EC50 - Suga: 0,07 mg/l - Ilgums h: 48 - Piezīmes: Imobilizācija; Suga: Daphnia magna; Metode: ESAO TG 202
Gala punkts: EbC50 - Suga: Aļģes 0,15 mg/l - Ilgums h: 72 - Piezīmes: Augšanas inhibitori;
Sugas: Desmodesmus subspicatus; metode: ESAO TG 201

c) Baktēriju toksicitāte:

Gala punkts: EC50 - Suga: Baktērijas 16,8 mg/l - Ilgums h: 3 - Piezīmes: Inhibitors of respiration; Sugas: aktivētās dūņas; Metode: ESAO TG 209

etandiols

a) Akūta toksicitāte ūdens videi:

Gala punkts: LC50 - Suga: Zivis 72860 mg/l - Ilgums h: 96 - Piezīmes: Suga: Pimephales promelas

POWER CLEAN IN

- Gala punkts: EC50 - Suga: Ilgums h: 48 - Piezīmes: Suga:
Daphnia magna
- b) Hronisks toksiskums ūdenī:
Gala punkts: NOEC - Suga: 15830 mg/l - Ilgums h: 168 - Piezīmes: Suga: Pimephales
promelas
Gala punkts: NOEC - Suga: Daphnia 8590 mg/l - Ilgums h: 168 - Piezīmes: Suga:
Daphnia magna
- 12.2. Noturība un noārdīšanās
spēja etanols - CAS: 64-17-
5
Bioloģiskā noārdīšanās spēja: Viegli bioloģiski noārdās: Šķīdība ūdenī - Piezīmes:
1000 - 10000 mg/l
propān-2-ols - CAS: 67-63-0
Bioloģiskā noārdīšanās spēja: Viegli bioloģiski noārdās
Amini, C12-14 (ar pāra numuru)-alkildimetil, N-oksīdi - CAS: 308062-28-4 Bioloģiski
noārdās: Viegli bioloģiski noārdās
N, N-didecil-N-metil-poli(oksietil) amonija propionāts - CAS: 94667-33-1 Bioloģiski noārdās:
Noturīgs un bioloģiski noārdāms - Tests: Zahna-Vellensa tests - Ilgums: 28 d - %: 80 -
Piezīmes: % Metode: %: Pamatnostādne 302B ESAO tests
Bioloģiskā noārdīšanās spēja: Tests: noturīgs un bioloģiski noārdāms: Ilgums: 29 d -
%: 34 - Piezīmes: % metode: ESAO TG 301 B
etandiols - CAS: 107-21-1
Bioloģiskā noārdīšanās spēja: Viegli bioloģiski noārdās: Šķīdība ūdenī - Piezīmes:
1000 - 10000 mg/l
- 12.3. Bioakumulācijas
potenciāls etanols -
CAS: 64-17-5
Bioakumulācija: Tests: Kow - Sadalīšanās koeficients 0,350000- propān-2-ols -
CAS: 67-63-0
Bioakumulācija: Tests: Kow - Sadalīšanās koeficients 0,05 etandiols - CAS: 107-21-
1
Bioakumulācija: Tests: Kow - Sadalījuma koeficients -1,93 - Piezīmes: 25 °C
- 12.4. Mobilitāte augsnē
etandiols - CAS: 107-21-1
Mobilitāte augsnē: Piezīmes: Avots: bibliogrāfija
- 12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti
vPvB vielas: PBT vielas: nav: Nav
- 12.6. Endokrīnās sistēmas darbības traucējošas īpašības
Nav endokrīno sistēmu noārdošo vielu koncentrācijā $\geq 0,1$ %.
- 12.7. Citas
blakusparādības
Nav

13. IEDAĻA: Iznīcināšanas apsvērumi

- 13.1. Atkritumu apstrādes metodes
Atjaunojiet, ja iespējams. Nosūtiet uz pilnvarotām apglabāšanas iekārtām vai sadedzināšanai
kontrolētos apstākļos. To darot, ievērojiet spēkā esošos vietējos un valsts noteikumus.

14. IEDAĻA: Transporta informācija

- 14.1. ANO numurs vai identifikācijas numurs
ADR-UN numurs: 1950
IATA numura numurs: 1950
IMDG-Un numurs: 1950
- 14.2. ANO pareizais nosūtīšanas nosaukums
ADR-nosaukums kuģošanai IATA-tehniskais

**Drošības datu
lapa
POWER CLEAN IN**

nosaukums:



Aerosoli, uzliesmojoši

POWER CLEAN IN

- IMDG-tehniskais nosaukums: AEREOSOLS
- 14.3. Transporta bīstamības klase(-es)
ADR klase: 2
ADR etiķete: 2.1
IATA klase: 2.1
IMDG klase: 2.1
- 14.4. Iepakošanas grupa
- 14.5. Vides apdraudējumi
IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam
ADR-Transporta kategorija (tuneļa ierobežojuma kods): D IATA-Pasažieru gaisa kuģis: Y203
IATA kravas gaisa kuģi: Y203
IMDG-tehniskais nosaukums: AEREOSOLS
- 14.7. Jūras transports bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem N.A.

IEDAĻA: Normatīvā informācija

- 15.1. Drošības, veselības aizsardzības un vides aizsardzības noteikumi/tiesību akti, kas attiecas uz vielu vai maisījumu Dir. 98/24/EK (ar ķīmiskiem aģentiem saistītie riski darbā)
Dir. 2000/39/EK (arodekspozīcijas robežvērtības) Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)
Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)
Regula (EK) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) Nr. 758/2013 Regula (ES) Nr. 2020/878
Regula (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP) Regula (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP) Regula (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP) Regula (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP) Regula (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP) Regula (ES) 2015/1221 (ATP 7 CLP) Regula (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP) Regula (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP) Regula (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP) Regula (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP) Regula (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP) Regula (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP) Regula (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP) Regula (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP) Regula (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Ierobežojumi, kas saistīti ar produktu vai tajā esošajām vielām saskaņā ar XVII pielikumu Regulā (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un turpmākajos grozījumos:
Ar produktu saistītie ierobežojumi:
Ierobežojums 3
Ierobežojums 40
Ierobežojumi, kas saistīti ar tajā esošajām vielām:
Ierobežojums 75
- Attiecīgā gadījumā skatīt šādus normatīvos noteikumus : Direktīva 2012/18/ES (Seveso III)
Regula (EK) Nr. 648/2004 (mazgāšanas līdzekļi). Direktīva 2004/42/EK (GOS direktīva).
- Noteikumi, kas saistīti ar Direktīvu ES 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategorija saskaņā ar 1. pielikuma 1. daļu

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

IEDAĻA: Cita informācija

Pilns 3. iedaļā minēto frāžu teksts: H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H220 Ļoti viegli uzliesmojoša gāze. H280 Satur gāzi zem spiediena; karsējot var eksplodēt. H336 Var izraisīt miegainību vai reiboni. H302 Kaišs norijot. H315 Izraisa ādas kairinājumu. H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus. H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. H411 Toksisks ūdens organismiem, ar ilgstošu iedarbību. H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem, ar ilgstošu iedarbību. H373 Ilgstoša vai atkārtota iedarbība var izraisīt orgānu bojājumus. H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Kods	Apraksts
Flam. Gāze 1A	2.2/1A	Uzliesmojoša gāze, 1A kategorija
Aerosoli 1	2.3/1	Aerosols, 1. kategorija
Prese. Gāze	2.5	Gāzes zem spiediena
Flam. Liq. 2	2.6/2	2. kategorijas uzliesmojošs šķidrums
Flam. Liq. 3	2.6/3	Uzliesmojošs šķidrums, 3. kategorija
Akūta toksicitāte. 4	3.1/4/brīvs	Akūta toksicitāte (orāli), 4. kategorija
Ādas bojājumi. 1B	3.2/1B	Ādas korozija, 1B kategorija
Ādu kairina. 2	3.2/2	Ādas kairinājums, 2. kategorija
Acu bojājums. 1	3.3/1	Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija
Acu kairinājums. 2	3.3/2	Acu kairinājums, 2. kategorija
STOT SE 3	3.8/3	Toksicitāte konkrētiem mērķorgāniem - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija
STOT RE 2	3.9/2	Toksicitāte konkrētiem mērķorgāniem - atkārtota iedarbība, 2. kategorija
Akūta ūdens akūtā iedarbība 1	4.1/A1	Akūta bīstamība ūdens videi, 1. kategorija
Ūdens hronisks 1	4.1/C1	Hroniska (ilgstoša) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija
Ūdens hronisks 2	4.1/C2	Hroniska (ilgstoša) bīstamība ūdens videi, 2. kategorija
Ūdens hronisks 3	4.1/C3	Hroniska (ilgstoša) bīstamība ūdens videi, 3. kategorija

Klasifikācija un procedūra, kas izmantota maisījumu klasifikācijas iegūšanai saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 [CLP]:

**Drošības datu
lapa**



POWER CLEAN IN

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	Klasifikācijas procedūra
Aerosoli 1, H222, H229	Pamatojoties uz testa datiem
Acu kairinājums. 2, H319	Aprēķina metode
H412, H412	Aprēķina metode

POWER CLEAN IN

Šo dokumentu ir sagatavojusi kompetenta persona, kas ir saņēmusi atbilstošu apmācību.

Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

- ECDIN - Vides ķīmisko vielu datu un informācijas tīkls - Kopīgais pētniecības centrs, Eiropas Kopienu Komisija
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - astotais izdevums - Van Nostrand Reinold

Šeit ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu zināšanām iepriekš norādītajā datumā. Tā attiecas tikai uz norādīto produktu un nav konkrētas kvalitātes garantija.

Lietotāja pienākums ir pārliecināties, ka šī informācija ir atbilstoša un pilnīga attiecībā uz konkrēto paredzēto lietojumu.

Šī MSDS atceļ un aizstāj jebkuru iepriekšējo versiju.

ADR:	Eiropas Nolīgums par starptautiskajiem pārvadājumiem Bīstamās kravas pa autoceļiem.
ATE:	Akūtas toksicitātes novērtējums
ATEmix:	Akūts toksiskuma novērtējums (maisījumi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Amerikas Ķīmijas biedrības nodaļa).
CLP:	Klasifikācija, marķēšana, iepakšana.
DNEL:	Atvasinātais ietekmes neesamības līmenis.
EINECS:	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts.
GefStoffVO:	Rīkojums par bīstamām vielām, Vācija.
GHS:	Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma.
IATA:	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IATA-DGR:	"Starptautiskās gaisa transporta asociācijas" (IATA) noteikumi par bīstamajām kravām.
ICAO:	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija.
ICAO-TI:	"Starptautiskās civilās aviācijas organizācijas" (ICAO) tehniskās instrukcijas.
IMDG:	Starptautiskais bīstamo kravu jūras kodekss.
INCI:	Starptautiskā kosmētikas sastāvdaļu nomenklatūra.
KSt:	Sprādziena koeficients.
LC50:	Nāvējoša koncentrācija 50 procentiem testa populācijas.
LD50:	Nāvējoša deva 50 procentiem testa populācijas.
PNEC:	Paredzamā koncentrācija, kurai nav ietekmes.
RID:	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem.
STEL:	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums.
STOT:	Toksicitāte konkrētiem mērķorgāniem.
TLV:	Robežvērtība.
TWA:	Vidējais svērtais laiks
WGK:	Vācu ūdens bīstamības klase.