

**Информационен лист за безопасност на 27/6/2022, преразглеждане 9.0**  
**Тази версия отменя и замества всички предишни версии**

---

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Търговско наименование: POWER CLEAN IN

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчана употреба:

Препарат за почистване с високо налягане на изпарители

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Италия

Тел. +39 030/9719096

Компетентно лице, отговарящо за Информационния лист за безопасност:

lab@errecosm.it

1.4. Телефонен номер при спешни случаи


+39 02-6610-1029 Контрол Токсикологичен Център Niguarda Ca' Granda - Milano - ИТАЛИЯ

---

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регулационни критерии ЕК 1272/2008 (CLP):

 Опасно, Aerosols 1, Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

 Внимание, Eye Irrit. 2, Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Aquatic Chronic 3, Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:

Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност:



Опасно

Предупреждения за опасност:

H222, H229 Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

# Информационния лист за безопасност POWER CLEAN IN



P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.

P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P410+P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

Специални разпоредби:

Никаква

Съдържа

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone: Може да предизвика алергична реакция.

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:

Никаква

2.3. Други опасности

Няма налични PBT, vPvB или вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

Други опасности:

Няма други опасности

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентификационен Номер	Класификация
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	етанол	Номер 603-002-00-5 Индекс: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH №: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	пропан	Номер 601-003-00-5 Индекс: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH №: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	бутан	Номер 601-004-00-0 Индекс: CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH №: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	изобутан	Номер 601-004-00-0 Индекс: CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH №: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280

>= 2.5% - < 5%	пропан-2-ол	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.1% - < 0.25%	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: EC: REACH №:	308062-28-4 931-292-6 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-pol у (oxyethyl) ammonium propionate	CAS: EC: REACH №:	94667-33-1 619-057-3 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%	етандиол	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 0.0001% - < 0.01%	пропионова киселина ... %	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	607-089-00-0 79-09-4 201-176-3 01-21194869 71-24-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Специфични пределни концентрации: 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

#### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

##### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

След контакт с кожата, незабавно измийте със сапун и достатъчно вода.

Измийте замърсеното облекло преди да ги използвате.

В случай на контакт с очите:

След контакт с очите, изплакнете с вода като клепачите са отворени достатъчно дълго време, след това незабавно се консултирайте с офталмолог.

Пазете ненараненото око.

В случай на поглъщане:

Да не се предизвиква изобщо повръщане. **ДА СЕ ИЗВЪРШИ НЕЗАБАВНО**

**МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД.**

В случай на вдишване:

- Отнесете пострадалия човек на чист въздух, дръжте го топъл и неподвижен.
- 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти  
Няма налична информация.
- 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение  
В случай на инцидент или неразположение, незабавно потърсете медицинско обслужване (покажете указанията за употреба или брошурата с данни за безопасност, ако е възможно).  
Лечение:  
Няма налична информация.

---

#### **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

- 5.1. Средства за гасене на пожар  
Подходящо средство за потушаване:  
Противопожарен пожарогасител, устойчив на алкохол.  
СО2 или Пожарогасител с прах.  
Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:  
Никакво специфично забранено средство.
- 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа  
Не вдишвайте избухнали и горящи газове.  
Горенето произвежда тежък дим.
- 5.3. Съвети за пожарникарите  
Използвайте подходящи апарати за дишане.  
Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.  
Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

---

#### **РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

- 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи  
За персонал, който не отговаря за спешни случаи:  
Носете оборудване за лична защита.  
Отстранете всички източници на запалване.  
Преместете хората на безопасно място.  
Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.  
За лицата, отговорни за спешни случаи:  
Носете оборудване за лична защита.
- 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда  
Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.  
Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.  
В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.  
Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък
- 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване  
Измийте с достатъчно вода.
- 6.4. Позоваване на други раздели  
Вижте също раздел 8 и 13

---

#### **РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**

- 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа  
Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.  
Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.

Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.

Съвети за обща професионална хигиена:

Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене.

Да не се яде и да не се пие по време на работа.

Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява при температура по-ниска от 20 °C. Да се държи далеч от свободни пламъци и източници на топлина. Да се избягва директното излагане на слънце.

Пазете далеч от храна, напитки и гориво.

Несъвместими вещества:

Вижте подраздел 10.5

Указания за мястото на съхранение:

Хладни и проветриви места.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация.

---

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

етанол - CAS: 64-17-5

ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - STEL: 1000 ppm -

Бележки: 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

пропан - CAS: 74-98-6

ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - Бележки: (D, EX) -

Asphyxia

бутан - CAS: 106-97-8

ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - STEL: 1000 ppm -

Бележки: (EX) - CNS impair

изобутан - CAS: 75-28-5

ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - STEL: 1000 ppm -

Бележки: (EX) - CNS impair

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - 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  
етандиол - CAS: 107-21-1  
EC - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Бележки: Skin  
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Бележки:  
skin  
AGW - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Бележки:  
Skin  
МАК - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Бележки:  
Skin  
VLA - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Бележки:  
Skin  
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Бележки:  
Skin  
WEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Бележки:  
skin  
TLV - TWA(8h): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Бележки: Skin  
TLV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Бележки:  
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 -  
Бележки: skin  
ESD - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Бележки:  
Skin  
OEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Бележки:  
Skin  
АК - TWA: 52 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>  
пропионова киселина ... % - CAS: 79-09-4  
EC - TWA(8h): 31 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 62 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - TWA(8h): 10 ppm -  
Бележки: Eye, skin and URT irr  
Допустима стойност на DNEL  
етанол - CAS: 64-17-5  
Индустрия на работа: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Експозиция: Вдишване при хората - Честота:  
Краткосрочна, локални въздействия  
Индустрия на работа: 950 mg/m<sup>3</sup> - Експозиция: Вдишване при хората - Честота:  
Дългосрочна, системни въздействия  
Индустрия на работа: 343 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота:  
Дългосрочна, системни въздействия  
пропан-2-ол - CAS: 67-63-0  
Потребител: 26 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна,  
системни въздействия  
Индустрия на работа: 500 mg/m<sup>3</sup> - Потребител: 89 mg/m<sup>3</sup> - Експозиция: Вдишване  
при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия  
Индустрия на работа: 888 mg/kg - Потребител: 319 mg/kg - Експозиция: Дермална  
при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия  
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4  
Професионален работник: 11 mg/kg - Потребител: 5.5 mg/kg - Експозиция:  
Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия  
Професионален работник: 6.2 mg/m<sup>3</sup> - Потребител: 1.53 mg/m<sup>3</sup> - Експозиция:  
Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

- Потребител: 0.44 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
- N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1  
Индустрия на работа: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Потребител: 0.12 mg/m<sup>3</sup> - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия  
Индустрия на работа: 0.7 mg/kg - Потребител: 0.35 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия  
Потребител: 0.35 mg/kg - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия  
Честота: Дългосрочна, системни въздействия
- етандиол - CAS: 107-21-1  
Индустрия на работа: 35 mg/m<sup>3</sup> - Потребител: 7 mg/m<sup>3</sup> - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия  
Индустрия на работа: 106 mg/m<sup>3</sup> - Потребител: 53 mg/kg - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
- Допустима стойност на PNEC
- етанол - CAS: 64-17-5  
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.96 mg/L  
Цел: Морска вода - Стойност: 0.79 mg/L  
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 36 mg/kg  
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 2.9 mg/kg  
Цел: водната, периодична освободен - Стойност: 2.75 mg/L  
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 580 mg/L  
Цел: Вторично отравяне - Стойност: 0.72 mg/kg  
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.63 mg/kg
- пропан-2-ол - CAS: 67-63-0  
Цел: Сладководна вода - Стойност: 140.9 mg/L  
Цел: Морска вода - Стойност: 140.9 mg/L  
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 552 mg/kg  
Цел: водната, периодична освободен - Стойност: 140.9 mg/L  
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 2251 mg/L  
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 552 mg/kg  
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 28 mg/kg
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4  
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.034 mg/L  
Цел: Морска вода - Стойност: 0.003 mg/L  
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 5.24 mg/kg  
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.524 mg/kg  
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 1.02 mg/kg  
Цел: водната, периодична освободен - Стойност: 0.0335 mg/L  
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 24 mg/kg
- N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1  
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.001 mg/L  
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 0.118 mg/L  
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 5.3 mg/kg  
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 2.83 mg/kg
- етандиол - CAS: 107-21-1  
Цел: Сладководна вода - Стойност: 10 mg/L  
Цел: Морска вода - Стойност: 1 mg/L  
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 37 mg/kg  
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 3.7 mg/kg  
Цел: водната, периодична освободен - Стойност: 10 mg/L  
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 199.5 mg/L  
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 1.53 mg/kg

## 8.2. Контрол на експозицията



# Информационния лист за безопасност

## POWER CLEAN IN



- Предпазни средства за очите:  
(Standard Реф. EN 166) Защитни херметически очила.
- Предпазни средства за кожата:  
Не трябва да се приемат никакви специални мерки при нормална употреба.
- Предпазни средства за ръцете:  
Ръкавици за еднократна употреба.  
Подходящ материал:  
NR (естествен каучук, естествен латекс).  
NBR (нитрилов каучук).  
Дебелина на материала: минимум 0,12 мм.  
Време на проникване:> 480 мин,  
Обърнете внимание на информацията, предоставена от производителя относно пропускливостта и пробие пъти, а на специални условия на труд (механично натоварване, продължителност на контакт).
- Предпазни средства за дихателните пътища:  
Не са необходими при нормална употреба.
- Топлинни опасности:  
Никакъв
- Контроли на екологичното излагане:  
Никакъв
- Подходящ инженерен контрол на:  
Никакъв

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Агрегатно състояние:	Течност	--	--
Цвят:	безцветен	--	--
Мирис:	характерен парфюмиран	--	--
Точка на топене/точка на замръзване:	N.A.	--	--
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	N.A.	--	--
Запалимост:	N.A.	--	--
Долна и горна граница на експлозивност:	N.A.	--	--
Точка на възпламеняване:	<0 ° C	--	--
Температура на автоматично запалване:	N.A.	--	--
Температура на разграждане:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Кинематичен вискозитет:	N.A.	--	--
Разтворимост във вода:	частичен	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	N.A.	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	N.A.	--	--



Парно налягане:	N.A.	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	0.8 g/mL (20 °C / 68°F)	--	--
Относителна плътност на парите:	N.A.	--	--

Характеристики на частиците:

Размерът на частиците:	N.A.	--	--
------------------------	------	----	----

- 9.2. Друга информация  
Няма друга значима информация

---

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

- 10.1. Реакционна способност  
Стабилен при нормални състояния
- 10.2. Химична стабилност  
Стабилен при нормални състояния
- 10.3. Възможност за опасни реакции  
Никакъв
- 10.4. Условия, които трябва да се избягват  
Да се избягва прегряването, електростатичен разряд и всички източници на запалване.
- 10.5. Несъвместими материали  
Силни окислителни.
- 10.6. Опасни продукти на разпадане  
Няма налични данни

---

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

- 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Токсикологична информация за продукта:
- а) остра токсичност  
Некласифицирани  
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - б) корозивност/дразнене на кожата  
Некласифицирани  
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите  
Продуктът е класифициран: Eye Irrit. 2 H319
  - г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата  
Некласифицирани  
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - д) мутагенност на зародишните клетки  
Некласифицирани  
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - е) канцерогенност  
Некласифицирани  
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - ж) репродуктивна токсичност  
Некласифицирани  
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция  
Некласифицирани  
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция  
Некласифицирани

- въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- и) опасност при вдишване  
Некласифицирани  
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:
- етанол - CAS: 64-17-5
- а) остра токсичност:  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек > 2000 mg/kg  
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Мишка > 20 mg/L -  
Продължителност: 4h
- пропан-2-ол - CAS: 67-63-0
- а) остра токсичност:  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 4710 mg/kg  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх 12800 mg/kg  
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх 72.6 mg/L -  
Продължителност: 4h  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 6290 mg/kg
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
- а) остра токсичност:  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 1064 mg/kg  
Изследване: NOAEL - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 88 mg/kg/day  
Изследване: LOAEL - Начин на приемане: Кожа - Видове: Мишка 0.045 mg/cm2
- б) корозивност/дразнене на кожата:  
Изследване: Дразнещ кожата - Начин на приемане: Кожа Положителен
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:  
Изследване: Дразнещ очите Положителен
- г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:  
Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: Кожа Отрицателен
- етандиол - CAS: 107-21-1
- а) остра токсичност:  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 1660 mg/kg  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек 9530 mg/kg  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх 3500 mg/kg  
Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх 2.5 mg/L -  
Продължителност: 6 h

#### 11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация  $\geq 0,1\%$

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

Продуктът е класифициран: Aquatic Chronic 3 - H412

етанол

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 11200 mg/L - Продължителност в часове: 96

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 12300 mg/L - Продължителност в часове:

48 - Забележки: Species: Daphnia magna

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли > 275 mg/L - Продължителност в часове: 72 - Забележки: Species: *Chlorella vulgaris*

пропан-2-ол

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC0 - Видове: Риба 10000 mg/L - Продължителност в часове: 48 -  
Забележки: *Pimephales promelas*

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 1400 mg/L - Продължителност в часове: 96 -  
Забележки: *Lepomis macrochirus*

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 6550 mg/L - Продължителност в часове: 96 -  
Забележки: *Pimephales promelas*

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

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 2.67 mg/L

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 3.1 mg/L

Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли 0.143 mg/L

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Водорасли 0.067 mg/L - Продължителност в часове: 72

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

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.78 mg/L - Продължителност в часове: 96 -  
Забележки: Acute Toxicity; Species: *Danio rerio*; Method: Guideline 203 OECD Test

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.63 mg/L - Продължителност в часове: 96 -  
Забележки: Acute Toxicity; Species: *Cyprinus carpio*; Method: Guideline 203 OECD Test

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 0.52 mg/L - Продължителност в часове: 96 -  
Забележки: Acute Toxicity; Species: *Lepomis macrochirus*; Method: Guideline 203 OECD Test

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.07 mg/L - Продължителност в часове: 48 -  
Забележки: Immobilization; Species: *Daphnia magna*; Method: OECD TG 202

Крайна точка: EbC50 - Видове: Водорасли 0.15 mg/L - Продължителност в часове: 72 -  
Забележки: Growth inhibitor; Species: *Desmodesmus subspicatus*; Method: OECD TG 201

в) Бактериална токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Бактерии 16.8 mg/L - Продължителност в часове: 3 -  
Забележки: Inhibitor of respiration; Species: activated sludge; Method: OECD TG 209

етандиол

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба 72860 mg/L - Продължителност в часове: 96 -  
Забележки: Species: *Pimephales promelas*

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 100 mg/L - Продължителност в часове: 48 -  
Забележки: Species: *Daphnia magna*

б) Водна хронична токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба 15830 mg/L - Продължителност в часове: 168 -  
Забележки: Species: *Pimephales promelas*

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния 8590 mg/L - Продължителност в часове: 168 -  
Забележки: Species: *Daphnia magna*

12.2. Устойчивост и разградимост

етанол - CAS: 64-17-5

Биоразложимост: Бързо се разгражда - Изследване: Разтворимост във вода -  
Забележки: 1000 - 10000 mg/L

пропан-2-ол - CAS: 67-63-0

Биоразложимост: Бързо се разгражда

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

Биоразложимост: Бързо се разгражда

- N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1  
Биоразложимост: Устойчив и биоразграждащ се - Изследване: Тест Zahn-Wellens  
- Продължителност: 28 d - %: 80 - Забележки: % Method: Guideline 302B OECD Test  
Биоразложимост: Устойчив и биоразграждащ се - Изследване: Modified Sturm Test  
- Продължителност: 29 d - %: 34 - Забележки: % Method: OECD TG 301 B
- етандиол - CAS: 107-21-1  
Биоразложимост: Бързо се разгражда - Изследване: Разтворимост във вода -  
Забележки: 1000 - 10000 mg/L
- 12.3. Биоакмулираща способност
- етанол - CAS: 64-17-5  
Биоакмулация: Не е биоакмулиращо - Изследване: Kow - Partition coefficient  
0.350000-
- пропан-2-ол - CAS: 67-63-0  
Биоакмулация: Не е биоакмулиращо - Изследване: Kow - Partition coefficient  
0.05
- етандиол - CAS: 107-21-1  
Биоакмулация: Много ниска биоакмулиращи - Изследване: Kow - Partition  
coefficient -1.93 - Забележки: 25 °C
- 12.4. Преносимост в почвата  
етандиол - CAS: 107-21-1  
Преносимост в почвата: Преносимо - Забележки: Source: bibliography
- 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB  
vPvB Вещества: Никаква - PBT Вещества: Никаква
- 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система  
Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в  
концентрация  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Други неблагоприятни ефекти  
Никакъв

---

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- 13.1. Методи за третиране на отпадъци  
Съберете, ако е възможно. Изпратете в оторизираните съоръжения за унищожаване  
или за изгаряне при контролирани условия. Да се действа в съответствие с местните и  
националните разпоредби.

---

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер
- |                |      |
|----------------|------|
| ADR-Номер ОН:  | 1950 |
| IATA-Номер ОН: | 1950 |
| IMDG-Номер ОН: | 1950 |
- 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН
- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| ADR-име на пратка:   | AEREOSOLS, flammable |
| IATA-техническо име: | Aerosols, flammable  |
| IMDG-техническо име: | AEREOSOLS            |
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране
- |             |     |
|-------------|-----|
| ADR-Клас:   | 2   |
| ADR-етикет: | 2.1 |
| IATA-клас:  | 2.1 |
| IMDG-клас:  | 2.1 |
- 14.4. Опаковъчна група
- 14.5. Опасности за околната среда
- |           |          |
|-----------|----------|
| IMDG-EMS: | F-D, S-U |
|-----------|----------|
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR-Транспортна категория (Код за тунелни ограничения): D

IATA-пътнически самолет: Y203

IATA-товарен самолет: Y203

IMDG-техническо име: AEREOSOLS

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на  
Международната морска организация  
N.A.

---

## **РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно  
безопасността, здравето и околната среда

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното  
място).

Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)

Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013

Регламент (ЕС) 2020/878

Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)

Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)

Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)

Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)

Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)

Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)

Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)

Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP)

Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP)

Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP)

Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP)

Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP)

Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение  
XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта:

ограничаването 3

ограничаването 40

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:

ограничаването 75

Там, където се прилагат, да се направи справка със следните нормативни документи:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета (детергентите).

Директива 2004/42/ЕО (VOC директива)

Разпоредби, свързани с Директива 2012/18 ЕС (Севезо III):

Категория Севезо III съгласно приложение 1, част 1

продуктът принадлежи към категория: P3b

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа

---

## **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

# Информационния лист за безопасност

## POWER CLEAN IN



Текст на изреченията използвани в параграф 3:

- H225 Силно запалими течност и пари.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H220 Изключително запалим газ.
- H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
- H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- H226 Запалими течност и пари.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Запалим газ, Категория 1A
Aerosols 1	2.3/1	Аерозол, Категория 1
Press. Gas	2.5	Газове под налягане
Flam. Liq. 2	2.6/2	Запалима течност, Категория 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Запалима течност, Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Корозия на кожата, Категория 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 3
STOT RE 2	3.9/2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, Категория 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	остра опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Процедура за класифициране
Aerosols 1, H222, H229	На база на данни от изпитвания
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод

Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод
-------------------------	--------------------

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници:

ECDDIN – Информационна мрежа и база данни за химикалите, касаещи околната среда – Център за проучвания, Комисия на Европейската общност  
ОПАСНИ СВОЙСТВА НА ПРОМИШЛЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ на SAX – Опасни свойства на промишлените материали – Осмо издание – Van Nostrand Reinold

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.

Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.

Този информационен лист за безопасност анулира и заменя всяко предишно издание.

ADR:	Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.
ATE:	Оценка на остра токсичност
ATEmix:	Оценка на острата токсичност (Смеси)
CAS:	Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).
CLP:	Класификация, етикетиране, опаковане.
DNEL:	Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).
EINECS:	Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.
GefStoffVO:	Постановление за опасните вещества, Германия.
GHS:	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IATA:	Международна асоциация за въздушен транспорт.
IATA-DGR:	Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).
ICAO:	Международна организация за гражданска авиация.
ICAO-TI:	Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време
WGK:	Немски Клас на опасност на водата.