

Biztonsági adatlap. POWER CLEAN IN



-i biztonsági adatlap. 27/6/2022, ellenőrzés 9.0
Ez a verzió törli és helyettesíti az előző verzió

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: POWER CLEAN IN

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Javasolt felhasználási mód:

magasnyomású tisztítószer elpárologtató

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Tel. +39 030/9719096

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

lab@errecom.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

+39 02-6610-1029 Mérgezés Felügyeleti Központ Niguarda Ca' Granda - Milano –


OLASZORSZÁG

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

 Veszély, Aerosols 1, Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

 Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Aquatic Chronic 3, Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222, H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Biztonsági adatlap.

POWER CLEAN IN



P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Különleges utasítások:

Semmi

Tartalmaz

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone: Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Mennyiség	Név	Azonosító számot	Besorolás
>= 20% - < 25%	etanol	Index szám: 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
>= 20% - < 25%	propán	Index szám: 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
>= 5% - < 7%	bután	Index szám: 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
>= 2.5% - < 5%	izobután	Index szám: 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
>= 2.5% - < 5%	propán-2-ol	Index szám: 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
>= 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

Biztonsági adatlap. POWER CLEAN IN



			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%	etán-diol	Index szám: 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%	propionsav ... %	Index szám: 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 Egyedi koncentrációs határértékek: 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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel. A szennyezett ruházatot használat előtt.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!
Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

- Alkohol-ellenálló tűzoltó készülék.
CO2 vagy poroltókészülék.
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:
Különösebben egyik sem.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.
Az égés nehéz füstöt termel.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Megfelelő légzőkészüléket használjon!
Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Távolítsa el minden gyulladási forrást.
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.
A sürgősségi ellátók esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Bő vízzel mossa meg.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.
Tanácsok az általános foglalkozási higiéniról:
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
20 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
Lásd 10.5 alszekció
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
Hűvös és megfelelően szellőztetett.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Megjegyzések: 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

propán - CAS: 74-98-6

ACGIH - Megjegyzések: (D, EX) - Asphyxia

bután - CAS: 106-97-8

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

izobután - CAS: 75-28-5

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

propán-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

etán-diol - CAS: 107-21-1

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

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

Megjegyzések: skin

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

Megjegyzések: Skin

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

Megjegyzések: Skin

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

Megjegyzések: Skin

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

Megjegyzések: Skin

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

Megjegyzések: 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 -

Megjegyzések: Skin

TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Megjegyzések: 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 -
Megjegyzések: skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Megjegyzések: Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Megjegyzések: Skin
AK - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 104 mg/m³
propionsav ... % - CAS: 79-09-4
EU - TWA(8h): 31 mg/m³, 10 ppm - STEL: 62 mg/m³, 20 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Megjegyzések: Eye, skin and URT irr
DNEL expozíciós határértékek
etanol - CAS: 64-17-5
Ipari munkás: 1900 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 950 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 343 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
propán-2-ol - CAS: 67-63-0
Felhasználó: 26 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 500 mg/m³ - Felhasználó: 89 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 888 mg/kg - Felhasználó: 319 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Szakmunkás: 11 mg/kg - Felhasználó: 5.5 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 6.2 mg/m³ - Felhasználó: 1.53 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.44 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Ipari munkás: 0.5 mg/m³ - Felhasználó: 0.12 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 0.7 mg/kg - Felhasználó: 0.35 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.35 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
etán-diól - CAS: 107-21-1
Ipari munkás: 35 mg/m³ - Felhasználó: 7 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 106 mg/m³ - Felhasználó: 53 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
PNEC expozíciós határértékek
etanol - CAS: 64-17-5
Cél: Édesvíz - Érték: 0.96 mg/L
Cél: Tengervíz - Érték: 0.79 mg/L
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 36 mg/kg
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 2.9 mg/kg
Cél: víziállatból, időszakos megjelent - Érték: 2.75 mg/L

- Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 580 mg/L
Cél: Másodlagos mérgezés - Érték: 0.72 mg/kg
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.63 mg/kg
propán-2-ol - CAS: 67-63-0
Cél: Édesvíz - Érték: 140.9 mg/L
Cél: Tengeri víz - Érték: 140.9 mg/L
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 552 mg/kg
Cél: víziállatból, időszakos megjelent - Érték: 140.9 mg/L
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 2251 mg/L
Cél: Tengeri vízi üledék - Érték: 552 mg/kg
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 28 mg/kg
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Cél: Édesvíz - Érték: 0.034 mg/L
Cél: Tengeri víz - Érték: 0.003 mg/L
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 5.24 mg/kg
Cél: Tengeri vízi üledék - Érték: 0.524 mg/kg
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.02 mg/kg
Cél: víziállatból, időszakos megjelent - Érték: 0.0335 mg/L
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 24 mg/kg
N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Cél: Édesvíz - Érték: 0.001 mg/L
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 0.118 mg/L
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 5.3 mg/kg
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.83 mg/kg
etán-diol - CAS: 107-21-1
Cél: Édesvíz - Érték: 10 mg/L
Cél: Tengeri víz - Érték: 1 mg/L
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 37 mg/kg
Cél: Tengeri vízi üledék - Érték: 3.7 mg/kg
Cél: víziállatból, időszakos megjelent - Érték: 10 mg/L
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 199.5 mg/L
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.53 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Védő légmentesen védőszemüveg (ref. EN 166).

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Eldobható kesztyű.

Megfelelő anyag:

NR (természetes gumi, természetes latex).

NBR (nitrilgumi).

Anyagvastagság: minimum 0,12 mm.

Törd idő:> 480 perc

Vegye figyelembe az adott információk a gyártónak az áteresztőképességét, és áttörni alkalommal, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--
Szín:	színtelen	--	--
Szag:	jellegzetes illatos	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.	--	--
Tűzveszélyesség:	N.A.	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--
Gyulladáspont:	<0 ° C	--	--
Öngyulladás hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	--
Vízben oldhatóság:	részleges	--	--
Oldhatóság olajban:	N.A.	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--
Gőznyomás:	N.A.	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.8 g/mL (20 °C / 68°F)	--	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	N.A.	--	--

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi

10.4. Kerülendő körülmények

Túlmelegedés elkerülése érdekében az elektrosztatikus kisülés és minden gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem áll rendelkezésre adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

- a) akut toxicitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

etanol - CAS: 64-17-5

- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Egér > 20 mg/L - Időtartam: 4h

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 4710 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 12800 mg/kg
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 72.6 mg/L - Időtartam: 4h
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 6290 mg/kg

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

- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1064 mg/kg
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 88 mg/kg/day
Teszt: LOAEL - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Egér 0.045 mg/cm²
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr Pozitív
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Irritálja a szemet Pozitív
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitivizáció - Kijutás: Bőr Negatív

etán-diol - CAS: 107-21-1

- a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 1660 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 9530 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 3500 mg/kg
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 2.5 mg/L - Időtartam: 6 h

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3 - H412

etanol

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 11200 mg/L - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 12300 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet:

Species: Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 275 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Species:

Chlorella vulgaris

propán-2-ol

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC0 - Módosulatok: Hal 10000 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Pimephales promelas

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 1400 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Lepomis macrochirus

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 6550 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Pimephales promelas

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

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 2.67 mg/L

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 3.1 mg/L

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 0.143 mg/L

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 0.067 mg/L - Időtartam h: 72

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

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.78 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Acute Toxicity; Species: Danio rerio; Method: Guideline 203 OECD Test

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.63 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Acute Toxicity; Species: Cyprinus carpio; Method: Guideline 203 OECD Test

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.52 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Acute Toxicity; Species: Lepomis macrochirus; Method: Guideline 203 OECD Test

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.07 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Immobilization; Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Végpont: EbC50 - Módosulatok: Alga 0.15 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Growth inhibitor; Species: Desmodesmus subspicatus; Method: OECD TG 201

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Baktériumok 16.8 mg/L - Időtartam h: 3 - Jegyzet: Inhibitor of respiration; Species: activated sludge; Method: OECD TG 209

etán-diol

a) Akut vízi toxicitás:

- Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 72860 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species: Pimephales promelas
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Species: Daphnia magna
- b) Krónikus vízi toxicitás:
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 15830 mg/L - Időtartam h: 168 - Jegyzet: Species: Pimephales promelas
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 8590 mg/L - Időtartam h: 168 - Jegyzet: Species: Daphnia magna
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
- etanol - CAS: 64-17-5
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: Oldhatóság vízben - Jegyzet: 1000 - 10000 mg/L
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
- N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Biodegradáció: Perszisztens és lebomló - Teszt: Zahn-Wellens teszt - Időtartam: 28 d - %: 80 - Jegyzet: % Method: Guideline 302B OECD Test
Biodegradáció: Perszisztens és lebomló - Teszt: Modified Sturm Test - Időtartam: 29 d - %: 34 - Jegyzet: % Method: OECD TG 301 B
- etán-diol - CAS: 107-21-1
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: Oldhatóság vízben - Jegyzet: 1000 - 10000 mg/L
- 12.3. Bioakkumulációs képesség
- etanol - CAS: 64-17-5
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient 0.05
- etán-diol - CAS: 107-21-1
Bioakkumuláció: Nagyon alacsony bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient -1.93 - Jegyzet: 25 °C
- 12.4. A talajban való mobilitás
- etán-diol - CAS: 107-21-1
Mobilitás talajban: Mobilis - Jegyzet: Source: bibliography
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
- Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások
- Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek
- Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám
- | | |
|------------------|------|
| ADR-ENSZ jelzés: | 1950 |
| IATA-Un szám: | 1950 |
| IMDG-Un szám: | 1950 |

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR-Szállítási név: AEREOSOLS, flammable
IATA-Műszaki név: Aerosols, flammable
IMDG-Műszaki név: AEREOSOLS
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
ADR-Közúti: 2
ADR-Címke: 2.1
IATA-Osztály: 2.1
IMDG-Osztály: 2.1
- 14.4. Csomagolási csoport
- 14.5. Környezeti veszélyek
IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): D
IATA-Személyszállító repülőgép: Y203
IATA-Áruszállító repülőgép: Y203
IMDG-Műszaki név: AEREOSOLS
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- 98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
- 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
- 1907/2006/EK (REACH) szabályozás
- 1272/2008/EK (CLP) szabályozás
- 790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
- 2020/878/EU szabályozás
- 286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
- 618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
- 487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
- 944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
- 605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
- 2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
- 2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
- 2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
- 2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
- 2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
- 2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
- 2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
- 2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
- 2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
- 2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

- Korlátozás 3
- Korlátozás 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

- Korlátozás 75

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

- Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Biztonsági adatlap.

POWER CLEAN IN



Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).
2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

Rendelkezéseket irányelvhez kapcsolódó EU 2012/18 irányelv (Seveso III):

A Seveso III. Kategóriája az 1. melléklet 1. része szerint

A termék kategóriába tartozik: P3b

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Tűzveszélyes gáz, kategória 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aeroszolok, kategória 1
Press. Gas	2.5	Nyomás alatt lévő gázok
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

Biztonsági adatlap.

POWER CLEAN IN



A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Aerosols 1, H222, H229	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.