

Bezpečnostní list POWER CLEAN IN



Bezpečnostní list z 27/6/2022, revize 9.0

Tato verze se ruší a nahrazuje všechny předchozí verze

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: POWER CLEAN IN

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

vysokotlaké detergentní pro výparníků

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Itálie

Tel. +39 030/9719096

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

lab@errecom.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+39 02-6610-1029 Toxikologické informační středisko Niguarda Ca' Granda - Milan - ITÁLIE

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):



nebezpečí, Aerosols 1, Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222, H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Bezpečnostní list

POWER CLEAN IN



P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone: Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Identifikační číslo	Klasifikace
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	ethanol	číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	propan	číslo Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 REACH No.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	butan	číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7 REACH No.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	isobutan	číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2 REACH No.: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	propan-2-ol	číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 CE: 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

Bezpečnostní list 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-pol y (oxyethyl) ammonium propionate	CAS: 94667-33-1 CE: 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%	ethylenglykol	číslo Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 CE: 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%	propionová kyselina ...%	číslo Index: 607-089-00-0 CAS: 79-09-4 CE: 201-176-3 REACH No.: 01-21194869 71-24-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Specifické koncentrační limity: 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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Před jejich použitím znečištěný oděv vyperte.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici žádné informace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

K dispozici žádné informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Pěnový hasicí přístroj odolný vůči alkoholu.

- Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.
Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:
Žádný.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Hoření produkuje těžký kouř.
- 5.3. Pokyny pro hasiče
Používejte vhodný dýchací přístroj.
Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Používejte osobní ochranné vybavení.
Odstraňte všechny zdroje zapálení.
Přesunout osoby do bezpečí.
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Používejte osobní ochranné vybavení.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Omyjte velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.
Rady v oblasti obecné hygieny práce:
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Viz pododdíl 10.5
Opatření místností:
Chladné a vhodně větrané.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ethanol - CAS: 64-17-5

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: 1000 ppm -

Poznámky: A3 - URT irr

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

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

VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm

VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm

WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm

TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm

GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm

NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³

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

TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³

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

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

propan - CAS: 74-98-6

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - Poznámky: (D, EX)

- Asphyxia

butan - CAS: 106-97-8

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: 1000 ppm -

Poznámky: (EX) - CNS impair

isobutan - CAS: 75-28-5

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: 1000 ppm -

Poznámky: (EX) - CNS impair

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

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - 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

ethylenglykol - CAS: 107-21-1

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

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

Poznámky: skin

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

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

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

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

Bezpečnostní list

POWER CLEAN IN



WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky: 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 -
Poznámky: Skin
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky: 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 -
Poznámky: skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky: Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky: Skin
AK - TWA: 52 mg/m³ - STEL: 104 mg/m³
propionová kyselina ...% - CAS: 79-09-4
EU - TWA(8h): 31 mg/m³, 10 ppm - STEL: 62 mg/m³, 20 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm -
Poznámky: Eye, skin and URT irr
Limitní hodnoty expozice DNEL
ethanol - CAS: 64-17-5
Průmyslový pracovník: 1900 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 950 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 343 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 500 mg/m³ - Spotřebitel: 89 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotřebitel: 319 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Odborný pracovník: 11 mg/kg - Spotřebitel: 5.5 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 6.2 mg/m³ - Spotřebitel: 1.53 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.44 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Průmyslový pracovník: 0.5 mg/m³ - Spotřebitel: 0.12 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0.7 mg/kg - Spotřebitel: 0.35 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.35 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
ethylenglykol - CAS: 107-21-1
Průmyslový pracovník: 35 mg/m³ - Spotřebitel: 7 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 106 mg/m³ - Spotřebitel: 53 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Limitní hodnoty expozice PNEC
ethanol - CAS: 64-17-5

Bezpečnostní list

POWER CLEAN IN



Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/L
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.79 mg/L
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 36 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 2.9 mg/kg
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 2.75 mg/L
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 580 mg/L
Cíl: Sekundární otrava - Hodnota: 0.72 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.63 mg/kg

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

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/L
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 140.9 mg/L
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 140.9 mg/L
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 2251 mg/L
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 552 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 28 mg/kg

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

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.034 mg/L
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.003 mg/L
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 5.24 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.524 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.02 mg/kg
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 0.0335 mg/L
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 24 mg/kg

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

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/L
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 0.118 mg/L
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 5.3 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2.83 mg/kg

ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/L
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 1 mg/L
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 37 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.7 mg/kg
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 10 mg/L
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 199.5 mg/L
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.53 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Ochranné vzduchotěsné brýle (ref. Norma EN 166).

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Jednorázové rukavice.

Vhodný materiál:

NR (přírodní pryž, přírodní latex).

NBR (nitrilová pryž).

Tloušťka materiálu: minimálně 0,12 mm.

Doba průniku: > 480 min

Vezměte na vědomí informace uvedené výrobcem týkající se propustnosti a prolomit časy, a zvláštních podmínek na pracovišti (mechanického namáhání, době trvání kontaktu).

Ochrana dýchání:

Při běžném použití není nutná.

Tepelná rizika:

Žádný

Bezpečnostní list

POWER CLEAN IN



Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	bezbarvý	--	--
Pach:	charakteristický parfémovaný	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	<0 ° C	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnost ve vodě:	částečný	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.8 g/mL (20 °C / 68°F)	--	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--

Charakteristiky částic:

Velikost částic:	N.A.	--	--
------------------	------	----	----

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádný

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se přehřátí, elektrostatické výboje a všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Dostupná žádná údaje

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

- a) akutní toxicita
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) žíravost/dráždivost pro kůži
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) vážné poškození očí/podráždění očí
Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) mutagenita v zárodečných buňkách
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) karcinogenita
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) toxicita pro reprodukci
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) nebezpečnost při vdechnutí
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

ethanol - CAS: 64-17-5

- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Myš > 20 mg/L - Trvání: 4h

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

- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 4710 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 12800 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 72.6 mg/L - Trvání: 4h
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 6290 mg/kg

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

- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1064 mg/kg
Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 88 mg/kg/day
Test: LOAEL - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Myš 0.045 mg/cm2
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka Pozitivní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Bezpečnostní list

POWER CLEAN IN



- Test: Dráždiví oči Pozitivní
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka Negativní
ethylenglykol - CAS: 107-21-1
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 1660 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 9530 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 3500 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 2.5 mg/L - Trvání: 6 h

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

ethanol

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 11200 mg/L - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 12300 mg/L - Doba trvání h: 48 -

Poznámky: Species: Daphnia magna

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 275 mg/L - Doba trvání h: 72 - Poznámky:

Species: Chlorella vulgaris

propan-2-ol

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC0 - Druhy: Ryba 10000 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

Pimephales promelas

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 1400 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Lepomis macrochirus

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 6550 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Pimephales promelas

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

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 2.67 mg/L

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 3.1 mg/L

Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa 0.143 mg/L

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa 0.067 mg/L - Doba trvání h: 72

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

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.78 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Acute Toxicity; Species: Danio rerio; Method: Guideline 203 OECD Test

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.63 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Acute Toxicity; Species: Cyprinus carpio; Method: Guideline 203 OECD Test

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.52 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Acute Toxicity; Species: Lepomis macrochirus; Method: Guideline 203 OECD Test

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.07 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

Immobilization; Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Sledovaná vlastnost: EbC50 - Druhy: Řasa 0.15 mg/L - Doba trvání h: 72 - Poznámky:

Growth inhibitor; Species: Desmodesmus subspicatus; Method: OECD TG 201

c) Bakteriální toxicita:

- Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Bakterie 16.8 mg/L - Doba trvání h: 3 - Poznámky: Inhibitor of respiration; Species: activated sludge; Method: OECD TG 209
- ethylenglykol
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
- Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 72860 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Species: Pimephales promelas
- Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Species: Daphnia magna
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
- Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 15830 mg/L - Doba trvání h: 168 - Poznámky: Species: Pimephales promelas
- Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 8590 mg/L - Doba trvání h: 168 - Poznámky: Species: Daphnia magna
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost
- ethanol - CAS: 64-17-5
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: Rozpustnost ve vodě - Poznámky: 1000 - 10000 mg/L
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní
- N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
- Biodegradabilita: Perzistentní a biologicky rozložitelný - Test: Zahn-Wellens testu - Doba trvání: 28 d - %: 80 - Poznámky: % Method: Guideline 302B OECD Test
- Biodegradabilita: Perzistentní a biologicky rozložitelný - Test: Modified Sturm Test - Doba trvání: 29 d - %: 34 - Poznámky: % Method: OECD TG 301 B
- ethylenglykol - CAS: 107-21-1
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: Rozpustnost ve vodě - Poznámky: 1000 - 10000 mg/L
- 12.3. Bioakumulační potenciál
- ethanol - CAS: 64-17-5
- Bioakumulace: Není bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- Bioakumulace: Není bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient 0.05
- ethylenglykol - CAS: 107-21-1
- Bioakumulace: Velmi nízká bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient -1.93 - Poznámky: 25 °C
- 12.4. Mobilita v půdě
- ethylenglykol - CAS: 107-21-1
- Mobilita v půdě: Mobilní - Poznámky: Source: bibliography
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
- Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky
- Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady
- Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Bezpečnostní list POWER CLEAN IN



- 14.1. UN číslo nebo ID číslo
Číslo UN: 1950
IATA-Číslo: 1950
IMDG-Číslo: 1950
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
ADR-Technický název pro přepravu: AEREOSOLS, flammable
IATA-Technický název: Aerosols, flammable
IMDG-Technický název: AEREOSOLS
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR-Silniční: 2
ADR-Štítek: 2.1
IATA-Třída: 2.1
IMDG-Třída: 2.1
- 14.4. Obalová skupina
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): D
IATA-Osobní letadlo: Y203
IATA-Nákladní letadlo: Y203
IMDG-Technický název: AEREOSOLS
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bezpečnostní list

POWER CLEAN IN



Omezování75

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):

Kategorie Seveso III podle přílohy 1 části 1

Výrobky patří do kategorie: P3b

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Hořlavý plyn, Kategorie 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Kategorie 1
Press. Gas	2.5	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro

Bezpečnostní list

POWER CLEAN IN



		vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aerosols 1, H222, H229	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.