

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 1/18



## Power Clean 500ml

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Power Clean 500ml

**Číslo položky:**

T499001

**UFI:**

Q5AA-SYFV-2T0X-RREE

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky/směsi:**

Čistič za studena

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** czech@tech-masters.eu

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aerosoly ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Nebezpečnost při vdechnutí ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Žíravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Dráždí kůži.	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 2/18



## Power Clean 500ml

### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Vyčříčnick



**GHS09**  
Životní prostředí

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:**

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izealkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%); (R)-(+)-Limonen; Pentan; Propan-2-ol

#### Upozornění na fyzické nebezpečí

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

#### Upozornění na ohrožení zdraví

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	---

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranu očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.
------	--

### Doplňující informace:

Výrobek obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající oznamovací povinnosti. Poskytování, předávání, držení a používání v souladu s nařízením (EU) 2019/1148, článek 9. Bez dostatečného větrání je možný vznik výbušných směsí.

### 2.3. Další nebezpečnost

#### Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 3/18



## Power Clean 500ml

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2. Směsi

**Popis:**

Čisticí prostředek

**Doplňující informace:**

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

≥ 30% alifatické uhlovodíky

< 5% Vonné látky

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

**Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:**

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4 Indexové číslo: 649-328-00-1 REACH č.: 01-2119475515-33	<b>Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí	25 - 50 Obj. %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH č.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	25 - 50 Obj. %
Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4 Indexové číslo: 601-006-00-1 REACH č.: 01-2119459286-30	<b>Pentan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí EUH066	10 - 25 Obj. %
Č. ES: 931-254-9 REACH č.: 01-2119484651-34	<b>Uhlovodíky, C6, izoalkany, &lt;5% n-hexan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí	10 - 25 Obj. %
Č. CAS: 67-64-1 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	<b>Aceton</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí EUH066	10 - 25 Obj. %
Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	<b>Oxid uhličitý</b> Press. Gas (Liq.) (H280) Varování	2,5 - 10 Obj. %
Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 REACH č.: 01-2119529223-47	<b>(R)-(+)-Limonen</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Nebezpečí	1 - 2,5 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechování:**

Prívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

Pokud je v bezvědomí, uložte a přepravte jej ve stabilní poloze na boku.

**Při kontaktu s kůží:**

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**Po kontaktu s očima:**

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 4/18



## Power Clean 500ml

### Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu

#### Nevhodná hasiva:

Voda v plném proudu

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro čištění:

Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

#### Další informace:

Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

##### Opatření protipožární ochrany:

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 5/18



## Power Clean 500ml

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

#### Pokyny společného uskladnění:

Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 2B - Balení aerosolu a zapalovače

#### Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 20. 5. 2021	<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ I
CZ od 1. 3. 2020	<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	① 999 ppm (3 000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 498,5 ppm (4 500 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m <sup>3</sup> )
CZ od 1. 3. 2020	<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	① 331,2 ppm (800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 621 ppm (1 500 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
CZ od 1. 3. 2020	<b>Oxid uhličitý</b> Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 4 923 ppm (9 000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 24 615 ppm (45 000 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Oxid uhličitý</b> Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m <sup>3</sup> )

#### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 3. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 6/18



## Power Clean 500ml

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%)</b> Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	2 085 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%)</b> Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	477 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%)</b> Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	300 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%)</b> Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	149 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%)</b> Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	149 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	3 000 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	643 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	432 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	214 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2



Strana 7/18

## Power Clean 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	214 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C6, izoalkany, &lt;5% n-hexan</b> Č. ES: 931-254-9	5 306 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C6, izoalkany, &lt;5% n-hexan</b> Č. ES: 931-254-9	1 131 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C6, izoalkany, &lt;5% n-hexan</b> Č. ES: 931-254-9	13 964 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C6, izoalkany, &lt;5% n-hexan</b> Č. ES: 931-254-9	1 377 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C6, izoalkany, &lt;5% n-hexan</b> Č. ES: 931-254-9	1 301 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	1 210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	2 420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	186 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	33,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	8,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - dermální, místní účinky
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - dermální, místní účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 3. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 8/18



## Power Clean 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	4,76 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	1,2 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	10,6 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	100 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 9/18



## Power Clean 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Čistička
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti. Viz oddíl 7.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



#### Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle (EN-166)

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.

Materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5\text{mm}$

Doba průniku (maximální doba nošení):

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:

Použijte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 10/18



## Power Clean 500ml

### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Filtr A2/P2

### Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Obecné větrání.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

### 8.3. Doplnující informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** Aerosol

**Barva:** bezbarvý

**Zápach:** charakteristika

**Prahová hodnota zápachu:** nejsou stanoveny

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	<i>nelze použít</i>		② Směs není polární/aprotická.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	36 °C		② Pentan (109-66-0)
Bod vzplanutí	-26 °C		
Rychlost odpařování	<i>Žádné údaje k dispozici</i>		
Teplota samovznícení	> 200 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 - 13 Obj. %		
Tlak páry	246 hPa	20 °C	
Hustota	0,75 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Objemová hmotnost	<i>nelze použít</i>		
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný		
Viskozita, kinematická	≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

### 9.2. Další informace

Výrobek není samozápalný. Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi par a vzduchu. je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

Organická rozpouštědla: 96,0%

Obsah pevných látek: 0,0%

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami:

Nepoužije se

##### Hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Aerosoly:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

##### Oxidující plyn:

Nepoužije se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 11/18



## Power Clean 500ml

### **Plyny pod tlakem:**

Nepoužije se

### **Hořlavé kapaliny:**

Nepoužije se

### **Hořlavé pevné látky:**

Nepoužije se

### **Samorozkladné látky a směsi:**

Nepoužije se

### **Pyroforní kapaliny:**

Nepoužije se

### **Samozápalné tuhé látky:**

Nepoužije se

### **Látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání:**

Nepoužije se

### **Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny:**

Nepoužije se

### **Oxidující kapaliny:**

Nepoužije se

### **Oxidující tuhé látky:**

Nepoužije se

### **Organické peroxidy:**

Nepoužije se

### **Korozivní pro kovy:**

Nepoužije se

### **Znecitlivělé výbušniny:**

Nepoužije se

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### **10.1. Reaktivita**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### **10.2. Chemická stabilita**

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### **10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%)** Č. CAS: 64742-49-0  
Č. ES: 927-510-4

**LD<sub>50</sub> orální:** ≥5 000 mg/kg (Potkan)

**LD<sub>50</sub> dermální:** >2 920 mg/kg (Potkan)

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):** >23,3 mg/L 4 h (Potkan)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 3. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 12/18



## Power Clean 500ml

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L (Potkan)
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >25,3 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403
<b>Uhlovodíky, C6, izaalkany, &lt;5% n-hexan</b> Č. ES: 931-254-9
<b>ATE (vdechování, pára):</b> 259 354 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> ≥5 000 mg/kg (Králík) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> ≥50 mg/L (Potkan) OECD 403
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >20 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >20 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >50 mg/L 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> 76 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Oxid uhličitý</b> Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
<b>ATE (vdechování, pára):</b> 259 354 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> ≥5 000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >5 000 mg/kg (Králík)

### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 13/18



## Power Clean 500ml

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%)** Č. CAS: 64742-49-0  
Č. ES: 927-510-4

**LC<sub>50</sub>:** >13,4 mg/L (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 3 mg/L (krabi, Daphnia magna)

**NOEC:** 0,17 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Daphnia magna)

**LOEC:** 0,32 mg/L (Řasy/vodní rostliny)

**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

**LC<sub>50</sub>:** 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**LC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 2 d (krabi)

**ErC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)

**LOEC:** 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)

**LC<sub>50</sub>:** 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))

**Pentan** Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4

**LC<sub>50</sub>:** 4,26 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

**EC<sub>50</sub>:** 10,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

**EC<sub>50</sub>:** 2,7 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

**NOEC:** 7,51 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

**Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan** Č. ES: 931-254-9

**LC<sub>50</sub>:** >2 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 31,9 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

**ErC<sub>50</sub>:** 13,6 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchnerella subcapitata)

**Aceton** Č. CAS: 67-64-1

**LC<sub>50</sub>:** 8 300 mg/L 4 d

**LC<sub>50</sub>:** 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

**LC<sub>50</sub>:** 4 042 mg/L (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 8 800 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** 8 300 mg/L (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 302 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

**NOEC:** 2 212 mg/L (krabi, Daphnia pulex)

**(R)-(+)-Limonen** Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5

**LC<sub>50</sub>:** 0,72 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>:** 0,307 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** 0,32 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

**ErC<sub>50</sub>:** 150 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)

### Další ekotoxikologické informace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 3. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 14/18



## Power Clean 500ml

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Uhlovodíky, C6, izaalkany, &lt;5% n-hexan</b> Č. ES: 931-254-9
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle

#### Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,05
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 3,39
<b>Uhlovodíky, C6, izaalkany, &lt;5% n-hexan</b> Č. ES: 931-254-9
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 3,6
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> -0,23
<b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b> 3
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 4,83
<b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b> 660

#### Biokoncentrační faktor (BCF):

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>Uhlovodíky, C7, n-alkany, izaalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%)</b> Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Pentan</b> Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Uhlovodíky, C6, izaalkany, &lt;5% n-hexan</b> Č. ES: 931-254-9
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Oxid uhličitý</b> Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>(R)-(+)-Limonen</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —

nelze použít

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 3. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 15/18



## Power Clean 500ml

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Toxický pro vodní organismy.

Toxický pro ryby.

Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

**Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)**

HP 3	Hořlavé
HP 4	Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP 14	Ekotoxický

#### Katalogové číslo odpadu obal







15 01 04	Kovové obaly
----------	--------------

### Způsoby nakládání s odpady

#### Jiná doporučení k likvidaci:

Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ((R)-(+)-Limonen)	AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT ((R)-(+)-Limonene)	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
-			
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Ne	 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
<b>Zvláštní předpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0	<b>Zvláštní předpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0	<b>Zvláštní předpisy:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1L	<b>Zvláštní předpisy:</b> A145   A167 <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 16/18



## Power Clean 500ml

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>Klasifikační kód:</b> 5F <b>Kód omezení pro tunely:</b> (D) <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Klasifikační kód:</b> 5F <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Č. EmS:</b> F-D,S-U <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Povolení:

Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.

##### Omezení použití:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II:

Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (EU) 2019/1148

Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.

Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: 67-64-1 Aceton

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: 67-64-1 Aceton

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivými prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: 67-64-1 Aceton

##### Jiné předpisy EU:

Kategorie nebezpečnosti:

- P3b „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 neobsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 ani hořlavé kapaliny kategorie 1
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

##### Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 720 g/L

#### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

### 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADN Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 17/18



## Power Clean 500ml

CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC <sub>50</sub>	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aerosoly ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Nebezpečnost při vdechnutí ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Žíravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Dráždí kůži.	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2



Strana 18/18

## Power Clean 500ml

Standardní věty o nebezpečnosti	
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplňující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.