

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/18



## Power Clean 500ml

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Power Clean 500ml

Článok č.:

T499001

UFI:

Q5AA-SYFV-2T0X-RREE

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

Čistič za studena

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

**TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.**

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aerosóly (Aerosol 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/18



## Power Clean 500ml

### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS02**  
Plameň



**GHS07**  
Výkričník



**GHS09**  
Životné prostredie

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:**

Uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, pozostávajúce z: 110-82-7 cyklohexán (2%); (R)-(+)-Limonén; Pentan; Propán-2-ol

#### Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia

H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
------	---

#### Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Používajte ochranné rukavice/ochranu očí.

#### Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

#### Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P403	Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

#### Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.
------	--

#### Dodatočné pokyny:

Výrobok obsahuje: Prekurzory výbušnín podliehajúce oznamovacej povinnosti. Poskytovanie, prenos, držba a používanie v súlade s článkom 9 nariadenia (EÚ) 2019/1148.  
Bez primeraného vetrania je možný vznik výbušných zmesí.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

#### Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 3/18



## Power Clean 500ml

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Popis:

Čistiaci prostriedok

##### Dodatočné pokyny:

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

≥ 30% alifatické uhľovodíky

< 5% Vonné látky

Aerosóly a nádoby vybavené pevným rozprašovačom obsahujúce látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí nesmú byť označené pre toto nebezpečenstvo.

##### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4 Indexové číslo: 649-328-00-1 REACH č.: 01-2119475515-33	<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, pozostávajúce z: 110-82-7 cyklohexán (2%)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečenstvo	25 - 50 Obj-%
CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH č.: 01-2119457558-25	<b>Propán-2-ol</b> Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	25 - 50 Obj-%
CAS č.: 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) Nebezpečenstvo EUH066	10 - 25 Obj-%
Č. ES: 931-254-9 REACH č.: 01-2119484651-34	<b>Uhľovodíky, C6, izoalkány, &lt;5% n-hexán</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečenstvo	10 - 25 Obj-%
CAS č.: 67-64-1 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	<b>Acetón</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo EUH066	10 - 25 Obj-%
CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	<b>Oxid uhličitý</b> Press. Gas (Liq.) (H280) Pozor	2,5 - 10 Obj-%
CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 REACH č.: 01-2119529223-47	<b>(R)-(+)-Limonén</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) Nebezpečenstvo	1 - 2,5 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Ak je v bezvedomí, uložte ho a prevážajte v stabilnej bočnej polohe.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

##### Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 3. 5. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 4/18



## Power Clean 500ml

### Po požití:

Nevyvolávajújte vracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, Hasiaci prášok, Kysličník uhličitý, pena odolná voči alkoholu

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda v plnom prúde

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky: Nasadte si dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Na čistenie:

Neumývajte vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

#### Iné informácie:

Dbajte na dostatočné vetranie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

##### Protipožiarne opatrenia:

Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Kontajner je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. pred žiarovkami). Neotvárajte ho násilím a ani po použití ho nespáľte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/18



## Power Clean 500ml

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte na chladnom mieste. Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 2B - Aerosólové balenia a zapaľovače

#### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Skladovať v chlade a suchu. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 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> )
NPEL (SK)	<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	<b>Oxid uhličitý</b> CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Oxid uhličitý</b> CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m <sup>3</sup> )

#### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	Limitná hodnota	① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka
BMH (SK)	<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	80 mg/L	① acetón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 6/18



## Power Clean 500ml

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, pozostávajúce z: 110-82-7 cyklohexán (2%)</b> CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	2 085 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, pozostávajúce z: 110-82-7 cyklohexán (2%)</b> CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	477 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, pozostávajúce z: 110-82-7 cyklohexán (2%)</b> CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	300 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, pozostávajúce z: 110-82-7 cyklohexán (2%)</b> CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	149 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, pozostávajúce z: 110-82-7 cyklohexán (2%)</b> CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	149 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	3 000 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	643 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	432 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	214 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	214 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C6, izoalkány, &lt;5% n-hexán</b> Č. ES: 931-254-9	5 306 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/18



## Power Clean 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, &lt;5% n-hexán</b> Č. ES: 931-254-9	1 131 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, &lt;5% n-hexán</b> Č. ES: 931-254-9	13 964 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, &lt;5% n-hexán</b> Č. ES: 931-254-9	1 377 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, &lt;5% n-hexán</b> Č. ES: 931-254-9	1 301 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	1 210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	2 420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	186 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	62 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	62 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	33,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	8,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Akútne - dermálne, lokálne účinky
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - dermálne, lokálne účinky
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	4,76 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 8/18

## Power Clean 500ml

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	1,2 mg/kg KG/ deň	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	10,6 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC pôda
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 9/18



## Power Clean 500ml

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
(R)-(+)-Limonén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC pôda
(R)-(+)-Limonén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel 7.

#### 8.2.2. Osobná ochrana



##### Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné okuliare (EN-166)

##### Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Materiál rukavíc:

Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

Materiál rukavíc: NBR (Nitrilový kaučuk)

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,5\text{mm}$

Permeačný čas (maximálny čas nosenia):

Pri nepretržitom kontakte odporúčame rukavice s dobou prierazu najmenej 240 minút, pričom uprednostňujeme dobu prierazu dlhšiu ako 480 minút. Na krátkodobú ochranu alebo ochranu pred striekajúcou vodou odporúčame rovnaké. Sme si vedomí, že vhodné rukavice, ktoré by poskytovali túto ochranu, nie sú k dispozícii. V tomto prípade je prípustný kratší čas prerušenia za predpokladu, že sa dodržia postupy údržby a včasnej výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým meradlom odolnosti rukavíc voči chemickej látke, pretože tá závisí od presného zloženia materiálu rukavíc. Presný čas prielomu je potrebné overiť u výrobcu rukavíc a dodržať ho.

Ochrana tela:

Používajte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Odporúča sa antistatický odev, odev odolný voči chemikáliám a olejom a bezpečnostná obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

##### Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Filter A2/P2

##### Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Nevdychujte plyny/výpary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Všeobecné vetranie.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Používajte vhodnú nádobu, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

### 8.3. Dodatočné pokyny

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 10/18



## Power Clean 500ml

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### Vzhľad balenia

**Skupenstvo:** Aerosól

**Farba:** bezfarebný

**Zápach:** charakteristika

**Prahová hodnota zápachu:** nie je stanovené

##### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	<i>nepoužiteľné</i>		② Zmes nie je polárna/aprotická.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	36 °C		② Pentan (109-66-0)
Teplota vzplanutia	-26 °C		
Rýchlosť odparovania	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Teplota samovznietenia	> 200 °C		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	0,6 - 13 Obj-%		
Tlak pár	246 hPa	20 °C	
Hustota	0,75 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Sypná hmotnosť	<i>nepoužiteľné</i>		
Rozpustnosť vo vode	Nemiešateľný		
Kinematická viskozita	≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

#### 9.2. Iné informácie

Výrobok nie je samozápalný. Produkt nie je výbušný, ale je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu. je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu.

Organické rozpúšťadlá: 96,0%

Obsah tuhého telesa: 0,0%

##### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

###### Výbušniny si zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

###### Horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

###### Aerosóly:

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

###### Oxidujúci plyn:

Neuplatňuje sa

###### Plyny pod tlakom:

Neuplatňuje sa

###### Horľavé kvapaliny:

Neuplatňuje sa

###### Horľavé pevné látky:

Neuplatňuje sa

###### Samovoľne reagujúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

###### Samozápalné kvapaliny:

Neuplatňuje sa

###### Samozápalné tuhé látky:

Neuplatňuje sa

###### Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

###### Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 11/18



## Power Clean 500ml

### Oxidujúce kvapaliny:

Neuplatňuje sa

### Oxidujúce tuhé látky:

Neuplatňuje sa

### Organické peroxidy:

Neuplatňuje sa

### Látky s korozívnym účinkom na kovy:

Neuplatňuje sa

### Výbušniny so zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, pozostávajúce z: 110-82-7 cyklohexán (2%)**

CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4

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

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

**LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):** >23,3 mg/L 4 h (Potkan)

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

**LD<sub>50</sub> orálny:** >2 000 mg/kg (Potkan)

**LD<sub>50</sub> kožný:** >2 000 mg/kg (Potkan)

**LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):** >25 ppmV (Potkan)

**LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):** >20 mg/L (Potkan)

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

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

**LD<sub>50</sub> kožný:** >2 000 mg/kg (Potkan)

**LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):** >25,3 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403

**Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán** Č. ES: 931-254-9

**ATE (vdychovanie, para):** 259 354 mg/L

**LD<sub>50</sub> orálny:** ≥5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401

**LD<sub>50</sub> kožný:** ≥5 000 mg/kg (Králik) OECD 402

**LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):** ≥50 mg/L (Potkan) OECD 403

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 12/18



## Power Clean 500ml

<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >20 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >20 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >50 mg/L 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 76 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Oxid uhličitý</b> CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
<b>ATE (vdychovanie, para):</b> 259 354 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> ≥5 000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >5 000 mg/kg (Králik)

### Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, pozostávajúce z: 110-82-7 cyklohexán (2%)</b> CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >13,4 mg/L (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 3 mg/L (kôrovce, Daphnia magna))
<b>NOEC:</b> 0,17 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Daphnia magna)
<b>LOEC:</b> 0,32 mg/L (Riasy/vodné rastliny)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 13/18



## Power Clean 500ml

<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý))
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
<b>LC<sub>50</sub></b> : 4,26 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 10,7 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 2,7 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>NOEC</b> : 7,51 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>Uhl'ovodíky, C6, izoalkány, &lt;5% n-hexán</b> Č. ES: 931-254-9
<b>LC<sub>50</sub></b> : >2 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 31,9 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 13,6 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1
<b>LC<sub>50</sub></b> : 8 300 mg/L 4 d
<b>LC<sub>50</sub></b> : 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 4 042 mg/L (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 8 800 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 8 300 mg/L (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 302 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>NOEC</b> : 2 212 mg/L (kôrovce, Daphnia pulex)
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,72 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,307 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,32 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 150 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)

### Doplňkové ekotoxikologické informácie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Poznámka:</b> Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Uhl'ovodíky, C6, izoalkány, &lt;5% n-hexán</b> Č. ES: 931-254-9
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla

### Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 14/18



## Power Clean 500ml

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,39
<b>Uhľovodíky, C6, izoalkány, &lt;5% n-hexán</b> Č. ES: 931-254-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,6
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,23
<b>Biokoncentračný faktor (BCF):</b> 3
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 4,83
<b>Biokoncentračný faktor (BCF):</b> 660

#### Biokoncentračný faktor (BCF):

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, pozostávajúce z: 110-82-7 cyklohexán (2%)</b> CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
<b>Pentan</b> CAS č.: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
<b>Uhľovodíky, C6, izoalkány, &lt;5% n-hexán</b> Č. ES: 931-254-9
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
<b>Oxid uhličitý</b> CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
<b>(R)-(+)-Limonén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –

nepoužiteľné

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Toxický pre vodné organizmy.

Toxický pre ryby.

Nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podlažia.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

#### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

#### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

#### Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

HP 3	Horľavý
HP 4	Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 15/18



## Power Clean 500ml

HP 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 14	Ekotoxický

### Kód odpadu obal







15 01 04	Obaly z kovu
----------	--------------

### Možnosti spracovania odpadu

#### Iné odporúčania na likvidáciu:

Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
AEROSOLY, RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ((R)-(+)-Limonén)	AEROSOLY, RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT ((R)-(+)-Limonene)	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
		-	
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
	Nie	 LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE	Nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<b>Špeciálne predpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0 <b>Klasifikačný kód:</b> 5F <b>Kód obmedzenia v tuneli:</b> (D) <b>Poznámka:</b> Pozor: plyny	<b>Špeciálne predpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0 <b>Klasifikačný kód:</b> 5F <b>Poznámka:</b> Pozor: plyny	<b>Špeciálne predpisy:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0 <b>číslo EmS:</b> F-D,S-U <b>Poznámka:</b> Pozor: plyny	<b>Špeciálne predpisy:</b> A145   A167 <b>Poznámka:</b> Pozor: plyny

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. Predpisy EÚ

##### Povolenia:

Smernica 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 3. 5. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 16/18



## Power Clean 500ml

### Obmedzenia použitia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia: 3

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - príloha II:

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (EÚ) 2019/1148

Príloha I - OBMEDZENÉ VÝVOZNÉ LÁTKY PRE VÝBUŠNÉ LÁTKY (horná hranica koncentrácie pre povolenie podľa článku 5 ods. 3): Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Príloha II - VÝBUŠNÉ PROSTRIEDKY Hlásené pre výbušniny: 67-64-1 Acetón

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o drogových prekurzoroch: 67-64-1 Acetón

Nariadenie (ES) č. 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá monitorovania obchodu s drogových prekurzorov medzi Spoločenstvom a tretími krajinami: 67-64-1 Acetón

### Ostatné predpisy EÚ:

Kategórie nebezpečenstiev:

- P3b „Horľavé“ aerosóly 1. a 2. kategórie neobsahujúce horľavé plyny 1. a 2. kategórie ani horľavé kvapaliny 1. kategórie
- E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

Vymenované nebezpečné látky:

- Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 (vrátane skvapalneného ropného plynu) a zemný plyn

### Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 720 g/L

### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
IC <sub>50</sub>	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC <sub>50</sub>	Stredná smrteľná koncentrácia
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 3. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 17/18



## Power Clean 500ml

OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálne nervová sústava

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aerosóly ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Aspiračná nebezpečnosť ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Poleptanie kože/podráždenie kože ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Nebezpečné pre vodné prostredie ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 3. 5. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 18/18



## Power Clean 500ml

Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.