

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 1/19



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.cz

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 2/19



Power Clean 500ml

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník



GHS09
Životní prostředí

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

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

Upozornění na fyzické nebezpečí

H222	Extremně 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	Odstraňte 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 nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 3/19



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	Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 920 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 23,3 mg/L	25 – 50 Obj. %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH č.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	25 – 50 Obj. %
Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4 Indexové číslo: 601-006-00-1 REACH č.: 01-2119459286-30-XXXX	Pentan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí EUH066 Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV ATE (vdechování, pára) > 25,3 mg/L	10 – 25 Obj. %
Č. ES: 931-254-9 REACH č.: 01-2119484651-34	Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) 259 354 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) ≥ 50 mg/L	10 – 25 Obj. %
Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	Aceton Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí EUH066 Odhad akutní toxicity ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 20 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 20 ppmV ATE (vdechování, pára) > 50 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 76 mg/L	10 – 25 Obj. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 4/19



Power Clean 500ml

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	Oxid uhličitý Press. Gas (Liq.) (H280) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (dermálně) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (vdechování, pára) 259 354 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) ≥ 50 mg/L	2,5 – 10 Obj. %
Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 REACH č.: 01-2119529223-47	(R)-(+)-Limonen 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 Odhad akutní toxicity ATE (orální) $> 2\,000$ mg/kg ATE (dermálně) $> 5\,000$ mg/kg	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.

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 proudě

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 5/19



Power Clean 500ml

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. Proveďte 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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 6/19



Power Clean 500ml

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	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ I
CZ od 1. 1. 2024	Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m ³) ② 1 500 ppm (4 500 mg/m ³)
IOELV (EU)	Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	① 1 000 ppm (3 000 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 331,4 ppm (800 mg/m ³) ② 621,4 ppm (1 500 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU)	Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
CZ od 1. 1. 2024	Oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 4 921 ppm (9 000 mg/m ³) ② 24 603 ppm (45 000 mg/m ³)
IOELV (EU)	Oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky,C7,n-alkany,izoalkany,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	2 085 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky,C7,n-alkany,izoalkany,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	477 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky,C7,n-alkany,izoalkany,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) 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
Uhlovodíky,C7,n-alkany,izoalkany,cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 7/19



Power Clean 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) 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
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol 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
Propan-2-ol 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
Propan-2-ol 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
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	3 000 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	643 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Pentan 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
Pentan 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
Pentan 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
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	5 306 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	1 131 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	13 964 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	1 377 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9	1 301 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3



Strana 8/19

Power Clean 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	186 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	33,3 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	8,3 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – dermální, místní účinky
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – dermální, místní účinky
(R)-(+)-Limonen 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
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 9/19



Power Clean 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Čistička
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	1,2 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC podlaha
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Čistička
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC podlaha
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Čistička
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 10/19



Power Clean 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC podlaha
(R)-(+)-Limonen 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:

Používejte 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).

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 11/19



Power Clean 500ml

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Aerosol

Barva: bezbarvý

Zápach: charakteristika

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

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 ³	20 °C	
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný		
Viskozita, kinematická	≤ 20,5 mm ² /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. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Oxidující plyn:

Nepoužije se

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 12/19



Power Clean 500ml

Oxidující kapaliny:

Nepoužije se

Oxidující tuhé látky:

Nepoužije se

Organické peroxidy:

Nepoužije se

Korozivní pro kovy:

Nepoužije se

Znečlivělé 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

LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >2 920 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >23,3 mg/L 4 h (Potkan)

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

LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L 6 h (Potkan)

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

LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (rat)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >25,3 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403

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

ATE (vdechování, pára): 259 354 mg/L

LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401

LD₅₀ dermální: ≥5 000 mg/kg (Králík) OECD 402

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/míha): ≥50 mg/L (Potkan) OECD 403

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 13/19



Power Clean 500ml

Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >20 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >50 mg/L 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 76 mg/L 4 h (Potkan)

Oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9

ATE (vdechování, pára): 259 354 mg/L

LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermální: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

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

LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >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.

Žravost/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.

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

LC₅₀: >13,4 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 3 mg/L (krabi, Daphnia magna)

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

LOEC: 0,32 mg/L (Řasy/vodní rostliny)

EC₅₀: 3 mg/L 2 d (Daphnia magna)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 14/19



Power Clean 500ml

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krabi)
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
LC₅₀: 4,26 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 10,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀: 2,7 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 7,51 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀: 10,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
Uhlovodíky, C6, izaalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
LC₅₀: >2 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 31,9 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC₅₀: 13,6 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d
LC₅₀: 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 4 042 mg/L (ryby)
EC₅₀: 8 800 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC₅₀: 8 300 mg/L (ryby)
EC₅₀: 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
LC₅₀: 35 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 69,6 mg/L 2 d (krabi, Daphnia pulex)

Další ekotoxikologické informace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
Biologické odbourání: Ano, rychle
Uhlovodíky, C6, izaalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
Biologické odbourání: Ano, rychle
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Biologické odbourání: Ano, rychle
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Biologické odbourání: Ano, rychle

Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 15/19



Power Clean 500ml

* 12.3. Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
Log K_{OW}: 3,39
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
Log K_{OW}: 3,6
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,23
Biokoncentrační faktor (BCF): 3
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Log K_{OW}: 4,83
Biokoncentrační faktor (BCF): 1 022

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

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, obsahující: 110-82-7 cyklohexan (2%) Č. CAS: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Pentan Č. CAS: 109-66-0 Č. ES: 203-692-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Č. ES: 931-254-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Aceton Č. CAS: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
(R)-(+)-Limonen Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

nelze použít

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 16/19



Power Clean 500ml

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)
----------------------------	----------------------------------	-------------------------	---------------------------------------

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
---------	---------	---------	---------

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ((R)-(+)-Limonen)	AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT ((R)-(+)-Limonene)	AEROSOLS, flammable
--	--	---	---------------------

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
--	--	--	--

14.4. Obalová skupina

		-	
--	--	---	--

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

	Ne	 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Ne
---	----	--	----

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní předpisy: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F Kód omezení pro tunely: (D) Poznámka: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5F Poznámka: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: 63 190 277 327 344 381 959 Omezené množství (LQ): 1L Vyňatá množství (EQ): E0 Č. EmS: F-D,S-U Poznámka: Pozor: Plyny	Zvláštní předpisy: A145 A167 Poznámka: Pozor: Plyny
---	--	---	--

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 17/19



Power Clean 500ml

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

3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy

* 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 18/19



Power Clean 500ml

BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	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
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (<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.	
Toxická 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 17. 1. 2025

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3



Strana 19/19

Power Clean 500ml

Standardní věty o nebezpečnosti

H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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. Doplnující 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.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.