

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 1/14



Power Lube 200ml PP

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Power Lube 200ml PP

Číslo položky:

T221005

UFI:

9SXM-GHFJ-EP01-2H3S

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Lubrikační činidlo

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
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Acute 1)	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (Aerosol 3)	H229: Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS05

Korozivita



GHS09

Životní prostředí

Signální slovo: Nebezpečí

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 2/14



Power Lube 200ml PP

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Dihydroxid vápenatý

Upozornění na fyzické nebezpečí

H229 Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Upozornění na ohrožení zdraví

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik

EUH208 Obsahuje Kyselina benzensulfonová, di-C10-18-alkylderiváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

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

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

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.

P391 Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

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.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Tato směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Doplňující informace:

Nejsou přítomny žádné další složky, které jsou podle současných znalostí dodavatele klasifikovány jako škodlivé pro zdraví nebo životní prostředí v příslušných koncentracích, jsou látkami PBT nebo vPvB nebo látkami vzbuzujícími stejné obavy nebo pro které platí limit expozice na pracovišti, a proto by musely být uvedeny v tomto oddíle.

Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti naleznete v oddíle 16.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3 REACH č.: 01-2119475151-45	Dihydroxid vápenatý Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 7 340 mg/kg	< 10 %
Č. CAS: 7429-90-5 Č. ES: 231-072-3 Indexové číslo: 013-002-00-1 REACH č.: 01-2119529243-45	Hliníkový prášek Flam. Sol. 1 (H228), Water-react. 2 (H261) Nebezpečí	≤ 6 %

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 3/14



Power Lube 200ml PP

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6 Indexové číslo: 029-024-00-X REACH č.: 01-2119480154-42	Měď Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411) Varování M-faktor (akutně): 10 Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) 300 - 2 500 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 5,11 ppmV ATE (vdechování, prach/mlha) 5,11 mg/L	≤ 5 %
Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 REACH č.: 01-2119463881-32	Oxid zinečnatý Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Varování M-faktor (akutně): 1 M-faktor (chronický): 1 Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 5 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 5 700 ppmV	≤ 3 %
Č. CAS: 93820-57-6 Č. ES: 298-637-4	Kyselina benzensulfonová, di-C10-18-alkylderiváty, vápenaté soli Skin Sens. 1 (H317) Varování	< 1 %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře. Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a znehybněte ho v poloze usnadňující dýchání. Pokud přesto existuje podezření na výpary, musí záchranář použít vhodný respirátor nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud dýchání chybí nebo je nepravidelné nebo pokud dojde k zástavě dechu, musí vyškolený personál zahájit umělé dýchání nebo podávání kyslíku. Pro osobu poskytující první pomoc může být nebezpečné provádět resuscitaci z úst do úst. Pokud je v bezvědomí, uložte ho do polohy pro zotavení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte dýchací cesty otevřené. Uvolněte přiléhavý oděv (např. límec, kravatu, opasek nebo pásek).

Při kontaktu s kůží:

Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře. Opláchněte kontaminovanou pokožku velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Kontaminovaný oděv před svléknutím důkladně vyperte vodou nebo při tom používejte rukavice. Průběžně oplachujte po dobu nejméně 10 minut. Chemické popáleniny musí být okamžitě ošetřeny lékařem. Před dalším nošením oblečení vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Po kontaktu s očima:

Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře. Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody a občas nadzvedněte horní a dolní víčka. Zkontrolujte, zda nejsou přítomny kontaktní čočky, a pokud ano, vyjměte je. Průběžně oplachujte po dobu nejméně 10 minut. Chemické popáleniny musí být okamžitě ošetřeny lékařem.

Po požití:

Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Odstraňte zubní protézu, pokud ji máte. Pokud byla látka spolknuta a postižený je při vědomí, dejte mu vypít malé množství vody. Pokud se objeví nevolnost, nedovolte pokračovat v pití, protože zvracení může být nebezpečné. Nevypovlávejte zvracení pokud k tomu nedostanete výslovný pokyn od zdravotnického personálu. Pokud dojde ke zvracení, držte hlavu nízko, aby se zvrátky nedostaly do plic. Chemické popáleniny musí být okamžitě ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Pokud je v bezvědomí, uložte jej do zotavovací polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte dýchací cesty otevřené. Uvolněte přiléhavý oděv (např. límec, kravatu, opasek nebo pásek).

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Neměly by být prováděny žádné činnosti, které jsou spojeny s osobním rizikem nebo které nebyly dostatečně proškoleny. Pokud existuje podezření, že jsou stále jsou stále přítomny výpary, musí záchranář

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 4/14



Power Lube 200ml PP

použít vhodný respirátor nebo autonomní dýchací přístroj. Pro osobu poskytující první pomoc může být nebezpečné provádět resuscitaci z úst do úst. Kontaminovaný oděv před svléknutím důkladně vyperte vodou nebo při tom používejte rukavice.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Kašel, Dráždění dýchacích cest

Při kontaktu s kůží: Bolest, Zarudnutí, Mohou se objevit puchýře.

Po kontaktu s očima: Bolest, Tok slz, Zarudnutí

Po požití: Bolest žaludku

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. V případě požití nebo vdechnutí většího množství okamžitě kontaktujte specialistu toxikologického střediska.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte hasicí prostředek, který je vhodný i pro sousední požáry.

Nevhodná hasiva:

Není známo.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vniknutí do kanalizace hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Při zahřátí nebo požáru dochází k nárůstu tlaku a nádoba může prasknout, což představuje nebezpečí výbuchu. Plyn se může hromadit v nízko položených nebo uzavřených prostorách nebo se může šířit velmi daleko ke zdroji vznícení a způsobit zpětný záblesk s požárem nebo výbuchem. V případě požáru mohou praskající aerosolové nádoby létat velkou rychlostí. Tento materiál je pro vodní organismy velmi toxický. Tento materiál je toxický pro vodní organismy a má dlouhodobé účinky. Hasicí voda kontaminovaná tímto materiálem musí být zadržena a nesmí se dostat do vodních nádrží, kanalizace nebo odvodnění.

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý, halogenované sloučeniny, Oxidy/oxidy kovů

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru okamžitě uzavřete místo požáru a evakuujte všechny osoby z ohroženého prostoru. Neměly by být prováděny žádné činnosti, které jsou spojeny s osobním rizikem nebo které nebyly dostatečně proškoleny.

5.4. Doplnující informace

Hasiči by měli nosit vhodný ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj s celoobličejovým krytem provozovaný v přetlakovém režimu. Oblečení pro hasiče (včetně přilby, ochranné obuvi a ochranných rukavic), které je v souladu s evropskou normou EN 469, poskytuje základní ochrana při nehodách s chemickými látkami.

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:

Neměly by být prováděny žádné činnosti, které jsou spojeny s osobním rizikem nebo které nebyly dostatečně proškoleny. Evakuujte oblast. Zamezte přístup nedůležitým a nechráněným pracovníkům. Nedotýkejte se rozlité látky ani po ní nechoďte. Nedýchejte výpary ani mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Při nedostatečném větrání používejte respirátor. Nasadte si vhodné osobní ochranné prostředky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Pokud je k manipulaci s rozlitým materiálem zapotřebí speciální oděv, přečtěte si oddíl 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v části "Personál vyškolený pro jiné než nouzové situace".

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 5/14



Power Lube 200ml PP

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. Látka znečišťuje vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Absorbujte rozlité množství.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Pokud je to bezpečné, odstraňte netěsnost. Vyjměte nádobu z prostoru pro vypouštění. Pokud je rozpustný ve vodě, zředte ho vodou a setřete. Alternativně, nebo pokud je nerozpustný ve vodě, absorbujte inertním suchým materiálem a umístěte do vhodné nádoby na odpad. Zlikvidujte je prostřednictvím uznané společnosti pro likvidaci odpadu.

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:

Nasadte si vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Nedostávejte do očí, na kůži ani na oděv. Nedýchejte výpary ani mlhu. Nepolykejte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pokud materiál při běžném použití představuje nebezpečí pro dýchací cesty, používejte jej pouze při dostatečném větrání nebo používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Uchovávejte v původním obalu nebo ve schváleném náhradním obalu z kompatibilního materiálu. Pokud je nepoužíváte, uchovávejte je pevně uzavřené. Prázdné nádoby obsahují zbytky produktu a mohou být nebezpečné. Nádoby nepoužívejte opakovaně.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření. Během práce nejezte, nepijte, nekuřte ani nešňupejte. Nevdechujte prach/dým/hmlu. Nepřibližujte se k jídlu, pití a krmivu. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Skladujte v souladu s místními předpisy. Uchovávejte pouze v původním obalu. Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte pouze v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Neskladujte společně s neslučitelnými látkami (viz oddíl 10) nebo s potravinami či nápoji. Skladujte pod zámkem. Nádoby uchovávejte až do použití těsně uzavřené a utěsněné. Otevřené nádoby by měly být pečlivě uzavřeny a uloženy ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. Používejte vhodné nádoby, aby nedošlo ke kontaminaci životního prostředí.

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

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné údaje k dispozici

Oborová řešení:

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 6/14



Power Lube 200ml PP

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 1. 3. 2020	Dihydroxid vápenatý Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (alveolární frakce) I, R
IOELV (EU) od 21. 2. 2017	Dihydroxid vápenatý Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
CZ od 1. 3. 2020	Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Prach, vdechovatelná frakce) V
CZ od 3. 10. 2020	Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (pára, alveolární frakce) R
CZ	Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	① 2 mg/m ³ ② 5 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
Dihydroxid vápenatý Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Dihydroxid vápenatý Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	4 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Dihydroxid vápenatý Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Dihydroxid vápenatý Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	1 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Dihydroxid vápenatý Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	4 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Dihydroxid vápenatý Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3	4 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, místní účinky
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	20 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	20 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, 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 7/14

Power Lube 200ml PP

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	1 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	1 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, místní účinky
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	137 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	137 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	273 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	273 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② akutně-dermálně, systémové efekty
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6	0,041 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	2,5 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	0,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	0,83 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Čistička
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC sediment, sladká 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 8/14



Power Lube 200ml PP

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC podlaha

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Pokud při práci vzniká prach, výpary, plyn, páry nebo mlha, použijte technologické komory, místní odsávací ventilační systémy nebo jiná technická zařízení, aby expozice pracovníků byla nižší než doporučené nebo zákonem požadované limity.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Pokud to vyžaduje posouzení rizik, měly by se nosit ochranné brýle odpovídající uznávané normě, aby se zabránilo expozici stříkajícím kapalinám, mlze, plynům nebo prachu. Pokud je kontakt možný, je třeba nosit následující ochranné prostředky, pokud posouzení nevyžaduje vyšší úroveň ochrany: ochranné brýle proti stříkajícím chemikáliím a/nebo obličejový štít. V případě nebezpečí vdechnutí může být místo toho vyžadován celoobličejový respirátor.

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Při manipulaci s chemickými výrobky je třeba vždy nosit nepropustné rukavice odolné vůči chemikáliím, které odpovídají uznávané normě, pokud to vyžaduje posouzení rizik. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic je třeba během používání zkontrolovat, zda rukavice stále zajišťují své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že doba průrazu materiálu rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. Doporučená doba: 1-4 hodiny (doba penetrace): Nitrilová pryž ; 4-8 hodin (doba penetrace): Viton®/ Butylová pryž

Ochrana trupu:

Před manipulací s tímto výrobkem by měly být vybrány osobní ochranné prostředky na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a schváleny odborníkem.

Protiskluzová pracovní obuv

Ochrana dýchacích orgánů:

Na základě nebezpečí a rizika expozice vyberte respirátor, který splňuje příslušné normy a má příslušné certifikáty. Respirátory musí být používány v souladu s programem ochrany dýchacích cest, aby bylo zajištěno jejich správné nasazení, odpovídající školení a další důležité aspekty používání. Doporučujeme: Filtry proti organickým parám (typ AX) a částicím.

Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření. Během práce nejezte, nepijte, nekuřte ani nešťuňte. Nevdechujte prach/dým/hmlu. Nepřibližujte se k jídlu, pití a krmivu. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

e třeba zkontrolovat emise z ventilačních a technologických zařízení, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů v oblasti životního prostředí. V některých případech bude ke snížení emisí na přijatelnou úroveň nutné použít čističe výfukových plynů, filtry nebo technické změny na technologickém zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Aerosol

Zápach: Benzen

Barva: šedý

hořlavost: 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 9/14



Power Lube 200ml PP

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici		
Bod vzplanutí	93,3 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Tlak páry			
Hustota	1,2 g/cm3	20 °C	
Rozpustnost ve vodě	nelze použít		② Nemísitelný

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Odstranit veškeré zdroje vznícení.

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

Reaktivní nebo neslučitelný s těmito látkami: oxidační materiály a kyseliny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Dihydroxid vápenatý Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3
LD₅₀ orální: 7 340 mg/kg (Ratte)
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermálně: 300 – 2 500 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 5,11 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 5,11 mg/L (Potkan)
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >5 700 ppmV 4 h (Potkan)

Akutní orální toxicita:

ATE (orální): 16666.67 mg/kg

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 10/14



Power Lube 200ml PP

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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:

Dráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Dihydroxid vápenatý Č. CAS: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3
LC₅₀: 33,8844 mg/L 4 d (ryby, Clarias gariepinus)
Měď Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6
LC₅₀: 0,000072 mg/L 2 d (krabi, Krustaceen)
LC₅₀: 0,000072 mg/L 2 d (krabi, Krustaceen, Adultus)
LC₅₀: 0,000072 mg/L 2 d (krabi, Amphipoda)
EC₅₀: 0,0021 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
NOEC: 0,0008 mg/L (ryby, Oreochromis niloticus)
NOEC: 0,0008 mg/L (krabi, Krustaceen)
IC₅₀: 0,016 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella pyrenoidosa)
IC₅₀: 0,016 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella pyrenoidosa)
Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
LC₅₀: 1,1 - 2,5 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
IC₅₀: 1,85 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Skeletonema costatum)
LC₅₀: 3,31 - 8,062 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio)
LC₅₀: >320 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus)
EC₅₀: 1 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
EC₅₀: 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (krabi, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Oxid zinečnatý Č. CAS: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
Log K_{ow}: 2,2
Biokoncentrační faktor (BCF): 28 960

12.4. Mobilita v půdě

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 11/14



Power Lube 200ml PP

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dihydroxid vápenatý	Č. CAS: 1305-62-0	Č. ES: 215-137-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—	
Měď	Č. CAS: 7440-50-8	Č. ES: 231-159-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—	
Oxid zinečnatý	Č. CAS: 1314-13-2	Č. ES: 215-222-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—	
Kyselina benzensulfonová, di-C10-18-alkylderiváty, vápenaté soli	Č. CAS: 93820-57-6	Č. ES: 298-637-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	—	

Tato směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není známo

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

Katalogové číslo odpadu produkt

16 05 04 *	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
------------	--

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Katalogové číslo odpadu obal

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

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Všude, kde je to možné, je třeba předcházet vzniku odpadu nebo jej minimalizovat. Likvidace tohoto výrobku a jeho roztoků a vedlejších produktů musí být vždy prováděna v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí a právními předpisy o likvidaci odpadů a požadavky místních úřadů. být provedena. Přebytky a výrobky, které nejsou vhodné k recyklaci, zlikvidujte prostřednictvím uznané společnosti pro likvidaci odpadu. Nevypouštějte do kanalizace neupravený odpad, pokud nejsou dodrženy všechny platné předpisy úřadů.

Správné odstranění odpadu / balení:

Pokud je to možné, mělo by se zamezit vzniku odpadu nebo jej minimalizovat. Obalový odpad by se měl recyklovat. O spalování nebo skládkování by se mělo uvažovat pouze v případě, že recyklace není možná.

Jiná doporučení k likvidaci:

Opad a kontejnery musí být likvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, buďte opatrní. Prázdné rozptylování a stékání uvolněného materiálu a kontakt s půdou, vodními útvary, kanalizací a stokami.

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 (měď, Oxid zinečnatý)	AEROSOLY (měď, Oxid zinečnatý)	AEROSOLS (copper, zinc oxide)	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

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 12/14



Power Lube 200ml PP

Pozemní přeprava (ADR/ RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.2	 2.2	 2.2	 2.2
14.4. Obalová skupina			
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
		 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: 5A Kód omezení pro tunely: (E) Poznámka: Označení jako látka nebezpečná pro životní prostředí se nevyžaduje, pokud je tato látka přepravována v množství ≤5 l nebo ≤5 kg. Přeprava v areálu závodu: přepravujte pouze v uzavřených, vzpřímených a pevných nádobách. Osoby přepravující výrobek musí být poučeny o správném chování v případě nehody, úniku nebo rozlití.	Zvláštní předpisy: 190 327 344 625 Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E0 Klasifikační kód: 5A Poznámka: Označení jako látka nebezpečná pro životní prostředí se nevyžaduje, pokud je tato látka přepravována v množství ≤5 l nebo ≤5 kg. Přeprava v areálu závodu: přepravujte pouze v uzavřených, vzpřímených a pevných nádobách. Osoby přepravující výrobek musí být poučeny o správném chování v případě nehody, úniku nebo rozlití.	Zvláštní předpisy: 63 190 277 327 344 381 959 Omezené množství (LQ): Siehe SV277 Vyňatá množství (EQ): E0 Č. EmS: F-D, S-U Poznámka: Označení jako látka znečišťující moře se nevyžaduje, pokud je tato látka přepravována v množství ≤5 l nebo ≤5 kg. Přeprava v areálu závodu: přepravujte pouze v uzavřených, vzpřímených a pevných nádobách. Osoby přepravující výrobek musí být poučeny o správném chování v případě nehody, úniku nebo rozlití.	Zvláštní předpisy: A98 A145 A167 Omezené množství (LQ): Y203 Vyňatá množství (EQ): E0 Poznámka: Označení jako látka nebezpečná pro životní prostředí může být přítomno, pokud to vyžadují jiné přepravní předpisy. Množstevní limit: Osobní a nákladní letadla: 75 kg. Pokyny pro balení: 203. Pouze nákladní letadlo: 150 kg. Pokyny pro balení: 203. Omezené množství - osobní letadlo: 30 kg. Pokyny pro balení: Y203. Přeprava v areálu závodu: přepravujte pouze v uzavřených, vzpřímených a pevných nádobách. Osoby přepravující výrobek musí být poučeny o správném chování v případě nehody, úniku nebo rozlití.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

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:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení: Žádná ze složek není zahrnuta.

Látky poškozující ozonovou vrstvu (1005/2009/EU): Není uvedeno.

Předběžný informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU): Není uvedeno.

Omezení výroby, uvádění na trh a používání perzistentních organických znečišťujících látek: Není uvedeno.

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 13/14



Power Lube 200ml PP

Jiné předpisy EU:

Kategorie nebezpečnosti:

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
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
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
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
ISO	International Standards Organisation
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
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

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

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 14/14



Power Lube 200ml PP

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
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Acute 1)	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (Aerosol 3)	H229: Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
H228	Hořlavá tuhá látka.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.