

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

# Power Lube Plus aerosol

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

<i>Obchodní název:</i>	Power Lube Plus aerosol
<i>Jiné názvy / synonyma:</i>	PROFESSIONAL LUBRICATION SYSTEM
<i>Č. produktu:</i>	20418
<i>Jednoznačný identifikační kód vzorce (UFI):</i>	QC8X-8VTM-MD4N-DM8X

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

<i>Relevantní identifikované využití látky nebo směsi:</i>	Univerzální mazadlo Pouze pro profesionální uživatele.
<i>Nedoporučená použití:</i>	Není známo.

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

<i>Firma a adresa:</i>	<b>VEIDEC AB</b> Videvägen 9 SE-247 64 Veberöd Švédsko +46 46 238900 www.veidec.com
<i>Distributor:</i>	<b>VEIDEC s.r.o.</b> Hradecká 565 530 09 Pardubice Česká republika +420 466 260 141 www.veidec.cz
<i>Kontaktní osoba:</i>	Nina Mandahl
<i>E-mail:</i>	nina.mandahl@veidec.se
<i>Revize:</i>	17.11.2023
<i>Verze BL:</i>	2.0

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)  
Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Klasifikováno podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Aerosol 1; H222, H229, Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Tento produkt je aerosolový rozprašovač, kde je pohonná látka při stříkání oddělena od produktu. Díky tomu se koncentrace pohonných látek pro klasifikaci směsi neberou v úvahu.

## 2.2. Prvky označení

*Piktogram(y) rizik(a):*



*Signální slova:*

Nebezpečí

*Prohlášení rizik(a):*

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

*Bezpečnostní věta (věty):*

*Obecně:*

-

*Prevence:*

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. (P210)  
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. (P211)  
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. (P251)

*Reakce:*

-

*Skladování:*

Chraňte před slunečním zářením.  
Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. (P410+P412)

*Likvidace:*

-

*Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika:*

Není známo.

*Další označení:*

UFI: QC8X-8VTM-MD4N-DM8X

## 2.3. Další nebezpečnost

*Další varování:*

V případě úniků se mohou rychle tvořit vysoké koncentrace plynů. Mohou být toxické, dusivé nebo výbušné.  
Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.  
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605, považovány za endokrinní disruptory.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

### 3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název v složkách
Butan (0% butadien (203-	Č. CAS: 106-97-8	20 - 35 %	Flam. Gas 1A, H220	[11],

450-8))	Č. ES: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 Indexová č.: 601-004-01-8		Press. Gas (Liq.) , H280	[16]
Dimethoxymethane	Č. CAS: 109-87-5 Č. ES: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 Indexová č.:	20 - 45 %	Flam. Liq. 2, H225	
Propan	Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 REACH: Indexová č.: 601-003-00-5	10 - 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	[16]
Isobutan (0 % butadienu (203-450-8))	Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 Indexová č.: 601-004-01-8	10-15%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	[11], [16]

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

#### Další informace

[11] Klasifikace jako karcinogen/mutagen nebude brána v úvahu, protože látka obsahuje méně než 0,1 % w/w (hmotnostních) 1,3-butadienu (EINECS č. 203-450-8). (CLP, Dodatek VI, poznámka K).

[16] Hnací plyn

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

*Obecné informace:*

Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

*Vdechnutí:*

Při nevolnostech: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.

*Zasažení pokožky:*

Při podráždění: Smyjte výrobek. Při pokračujícím podráždění: Vyhledejte lékaře.

*Zasažení očí:*

Při podráždění oka: Vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody (20-30 °C), dokud podráždění nezmizí.

*Požítí:*

Pijte hodně vody. Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu bezpečnostní list nebo štítek z obalu produktu. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař.

*Popálení:*

Oplachujte vodou, dokud bolest nepomine, a pokračujte 30 minut.

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

Dlouhodobé a opakované vdechování vysokých koncentrací organických rozpouštědel může poškodit nervovou soustavu a vnitřní orgány, například játra a ledviny.

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

Léčete symptomaticky

### Informace pro lékařský personál

Předejte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou.  
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

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

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu:  
CO/CO<sub>2</sub>

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, použijte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Náhodný únik vždy představuje vážné nebezpečí požáru nebo výbuchu.  
Nádoby, které se nevznítily, chladte vodní mlhou. Pokud možno odstraňte hořlavé materiály.  
Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Irelevantní.

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

Pokud možno z ohrožené oblasti odstraňte tlakové lahve.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.  
Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Skladujte na chladném a větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení.

*Slučitelnosti obalů:*

Uchovávejte pouze v původním balení.

*Skladovací teplota:*

< 50°C

*Neslučitelné materiály:*

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Irelevantní.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje žádné látky v českém seznamu látek s mezními hodnotami expozice na

pracovišti.

## DNEL

Dimethoxymethane

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	17.9 mg/kgbw/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	126.6 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Dimethoxymethane

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		10 g/L
Mořské vody		1.477 mg/L
Půda		4.654 mg/kg
Sladké vody		14.577 mg/L
Sladkovodní sedimenty		13.135 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

Při použití produktu nejsou nutná žádná opatření.

*Obecná doporučení:*

Žádné zvláštní požadavky.

*Scénáře expozice:*

Irelevantní.

*Limity expozice:*

Látky obsažené v tomto produktu nemají stanoveny limity maximální expozice.

*Vhodná technická opatření:*

Žádné zvláštní požadavky.

*Hygienická opatření:*

Umyjte si po použití ruce.

*Opatření k zabránění ohrožení prostředí:*

Žádné zvláštní požadavky.

## Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

*Obecně:*

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

*Ochrana dýchacích cest:*

Typ	Třída	Barva	Normy
Žádné zvláštní při běžném použití.			

*Ochrana pokožky:*

Doporučený	Typ/Kategorie	Normy
Žádné specifické požadavky	-	-

*Ochrana rukou:*

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy
Žádné zvláštní při běžném použití	-	-	-

*Ochrana očí:*

Typ	Normy
Žádné zvláštní při běžném použití.	-

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

<i>Skupenství:</i>	Aerosol
<i>Barva:</i>	Šedý
<i>Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):</i>	Charakteristický
<i>pH:</i>	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
<i>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</i>	0,7
<i>Kinematická viskozita:</i>	Netýká se
<i>Charakteristiky částic:</i>	Netýká se

### Změny skupenství

<i>Bod tání/bod tuhnutí (°C):</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Bod/rozsah bodu měknutí (vosky a pasty) (°C):</i>	Nevztahuje se na aerosoly.
<i>Bod varu (°C):</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Tlak par:</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Hustota páry:</i>	Netýká se
<i>Teplota rozkladu (°C):</i>	Netýká se

### Informace o riziku požáru a výbuchu

<i>Bod vznícení (°C):</i>	Netýká se - nevztahuje se na aerosoly.
<i>Hořlavost (°C):</i>	Materiál je hořlavý
<i>Teplota samovznícení (°C):</i>	Netýká se - nevztahuje se na aerosoly.
<i>Limity expozice (% v/v):</i>	Data nejsou k dispozici

### Rozpustnost

<i>Rozpustnost ve vodě:</i>	Nerzpustné
<i>Koeficient n-oktanol/voda:</i>	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
<i>Rozpustnost v tuku (g/L):</i>	Data nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace

<i>Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100):</i>	Netýká se
<i>VOC (g/L):</i>	584
<i>Další fyzikální a chemické parametry:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

S tímto výrobkem nejsou spojena žádná známá nebezpečí reaktivity.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

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

Vyhnete se statické elektřině.

Chraňte před teplem (např. sluncem), mohlo by dojít ke vzniku přetlaku.

#### **10.5. Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

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

Za normálních podmínek žádné.

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

#### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Žíravost/ dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Senzibilizace dýchacích cest**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **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.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

#### **Dlouhodobé účinky**

Dlouhodobé a opakované vdechování vysokých koncentrací organických rozpouštědel může poškodit nervovou soustavu a vnitřní orgány, například játra a ledviny.

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

#### **Další informace**

Není známo.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### 12.1. Toxicita

Data nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Neočekává se, že by výrobek byl biologicky rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž by se očekávala schopnost bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.  
Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti.



Kód EWC: 07 06 99 Odpad jinak blíže neurčený

### Kontaminovaný obal


Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

Kód EWC: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	UN1950	AEROSOLY	Třída: 2 Bezpečnostní značky: 2.1 Klasifikační kód: 5F 	-	Ne	Omezené množství: 1 L Kód omezení pro tunely: (D) Další informace viz níže.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Třída: 2 Bezpečnostní značky: 2.1 Klasifikační kód: 5F 	-	Ne	Omezené množství: 1 L EmS: F-D S-U Další informace



	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
						viz níže.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Třída: 2 Bezpečnostní značky: 2.1 Klasifikační kód: 5F 	-	Ne	Další informace viz níže.

\* Obalová skupina

\*\* Nebezpečnost pro životní prostředí

#### Další informace

Tento produkt podléhá dohodám o nebezpečném zboží.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

*Omezení aplikace:*

Pouze pro profesionální uživatele.

Osoby do 18 let věku nesmí být vystaveny působení tohoto produktu.

Těhotné a kojící ženy nesmí být vystaveny účinkům produktu. Je proto nutno vyhodnotit riziko a možná technická opatření nebo řešení pracoviště, která tomu předejdou.

Žádné zvláštní požadavky.

*Požadavek specifického vzdělání:*

*SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:*

P3b - Hořlavé aerosoly, kvalifikační množství (Sloupec 2): 5.000 v tunách (čistě) / (Sloupec 3): 50.000 v tunách (čistě)

*Další informace:*

Netýká se.

*Zdroje:*

Pracovní parvo vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích č. 180/2015 Sb.  
Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů. Sbírka Zakonu CR; 1997-02-27, ve znění zákona č. 205/2002 Sb. a zákona č. 34/2011 Sb a nařízení vlády ze dne 31. ledna 2018

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)

č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Irelevantní.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Plný text H-vět dle oddílu 3

H220, Extrémně hořlavý plyn.

H225, Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H280, Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

### Zkratky

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE = Odhad akutní toxicity

BCF = Biokoncentrační faktor

BL = Bezpečnostní list

CAS = Číslo „Chemical Abstracts Service“

CE = Conformité Européenne

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení

DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EU/ES = Evropská unie

EUH = CLP - Specifické nařízení nebezpečnosti

EWC = Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem odpadů – viz níže)

IATA = Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

IMDG = Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

LogPow = Logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

PBT = Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

PNEC = Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek nařízení

SCL = Specifický koncentrační limit

SVHC = Látky vzbuzující mimořádné obavy

UFI = Jednoznačný identifikátor složení

UN = Organizace spojených národů (OSN)

VOC = Těkavá organická látka

vPvB = Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Klasifikace směsi s ohledem na fyzické riziko se zakládá na experimentálních datech.

### BL ověřil

Nina Mandahl

### Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze BL) je označena trojúhelníkem.

Informace v tomto BL se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíle 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Doporučujeme předat tento BL skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto BL neslouží jako specifikace produktu.

Země-jazyk: CZ-cs

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

# Power Lube Plus bulk

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

<i>Obchodní název:</i>	Power Lube Plus bulk
<i>Jiné názvy / synonyma:</i>	PROFESSIONAL LUBRICATION SYSTEM
<i>Č. produktu:</i>	20416; 20417

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

<i>Relevantní identifikované využití látky nebo směsi:</i>	Univerzální mazadlo Pouze pro profesionální uživatele.
<i>Nedoporučená použití:</i>	Není známo.

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

<i>Firma a adresa:</i>	<b>VEIDEC AB</b> Videvägen 9 SE-247 64 Veberöd Švédsko +46 46 238900 www.veidec.com
<i>Distributor:</i>	<b>VEIDEC s.r.o.</b> Hradecká 565 530 09 Pardubice Česká republika +420 466 260 141 www.veidec.cz
<i>Kontaktní osoba:</i>	Nina Mandahl
<i>E-mail:</i>	nina.mandahl@veidec.se
<i>Revize:</i>	17.11.2023
<i>Verze BL:</i>	2.0

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)  
Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Není klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**2.2. Prvky označení**

<i>Piktogram(y) rizik(a):</i>	Netýká se.
<i>Signální slova:</i>	Netýká se.
<i>Prohlášení rizik(a):</i>	Netýká se.
<i>Bezpečnostní věta (věty):</i>	

<i>Obecně:</i>	-
<i>Prevence:</i>	-
<i>Reakce:</i>	-
<i>Skladování:</i>	-
<i>Likvidace:</i>	-
<i>Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika:</i>	Není známo.
<i>Další označení:</i>	EUH210, Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3. Další nebezpečnost

<i>Další varování:</i>	Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB. Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605, považovány za endokrinní disruptory.
------------------------	--

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

### 3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název složky
Měděný prášek	Č. CAS: 7440-50-8 Č. ES: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42 Indexová č.:	< 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

### Další informace

-

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

<i>Obecné informace:</i>	Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.
<i>Vdechnutí:</i>	Při nevolnostech: Odvedte postiženého na

<i>Zasažení pokožky:</i>	čerstvý vzduch. Při podráždění: Smyjte výrobek. Při pokračujícím podráždění: Vyhledejte lékaře.
<i>Zasažení očí:</i>	Při podráždění oka: Vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody (20-30 °C), dokud podráždění nezmizí.
<i>Požítí:</i>	Pijte hodně vody. Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu bezpečnostní list nebo štítek z obalu produktu. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař.
<i>Popálení:</i>	Netýká se.

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

Není známo.

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

Léčete symptomaticky

#### **Informace pro lékařský personál**

Předejte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### 5.1. **Hasiva**

Žádné zvláštní požadavky.

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

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu:  
CO/CO<sub>2</sub>

#### 5.3. **Pokyny pro hasiče**

Žádné zvláštní požadavky.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorech.

#### 6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí**

Irelevantní.

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

Uniklý produkt seberte.

#### 6.4. **Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.  
Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

### **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

#### 7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

<i>Slučitelnosti obalů:</i>	Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.
<i>Skladovací teplota:</i>	Suché, chladné, dobře větrané
<i>Neslučitelné materiály:</i>	Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Irelevantní.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1. Kontrolní parametry**

Měděný prášek

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 2 (prach) (Vdechovatelná) / 0,2 (dýmy)

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 1 (prach) (Vdechovatelná) / 0,1 (dýmy)

Nařízení vlády, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

**DNEL**

Měděný prášek

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	137 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	273 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	273 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	20 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	20 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Měděný prášek

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		230 µg/l
Mořské vody		5,2 µg/l
Sladké vody		7,8 µg/l

**8.2. Omezování expozice**

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

*Obecná doporučení:* Žádné zvláštní požadavky.

*Scénáře expozice:* Irelevantní.

*Limity expozice:* Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

*Vhodná technická opatření:* Žádné zvláštní požadavky.

*Hygienická opatření:* Umyjte si po použití ruce.

*Opatření k zabránění ohrožení prostředí:* Žádné zvláštní požadavky.

## Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

*Obecně:* Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

### Ochrana dýchacích cest:

Typ	Třída	Barva	Normy	
Žádné zvláštní při běžném použití.				

### Ochrana pokožky:

Doporučený	Typ/Kategorie	Normy	
Žádné specifické požadavky	-	-	

### Ochrana rukou:

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy	
Žádné zvláštní při běžném použití	-	-	-	

### Ochrana očí:

Typ	Normy	
Žádné zvláštní při běžném použití.	-	

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

<i>Skupenství:</i>	Pasta
<i>Barva:</i>	Šedý
<i>Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):</i>	Charakteristický
<i>pH:</i>	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
<i>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</i>	1,02 -1,12
<i>Kinematická viskozita:</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Charakteristiky částic:</i>	Netýká se

#### Změny skupenství

<i>Bod tání/bod tuhnutí (°C):</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Bod varu (°C):</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Tlak par:</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Hustota páry:</i>	Netýká se
<i>Teplota rozkladu (°C):</i>	Netýká se

#### Informace o riziku požáru a výbuchu

<i>Bod vznícení (°C):</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Hořlavost (°C):</i>	Materiál není hořlavý
<i>Teplota samovznícení (°C):</i>	Netýká se
<i>Limity expozice (% v/v):</i>	Data nejsou k dispozici

#### Rozpustnost

<i>Rozpustnost ve vodě:</i>	Nerozpustné
<i>Koeficient n-oktanol/voda:</i>	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
<i>Rozpustnost v tuku (g/L):</i>	Data nejsou k dispozici
<b>9.2. Další informace</b>	
<i>Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100):</i>	Netýká se
<i>VOC (g/L):</i>	0
<i>Další fyzikální a chemické parametry:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Netýká se

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

S tímto výrobkem nejsou spojena žádná známá nebezpečí reaktivity.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/ dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Dlouhodobé účinky**

Není známo.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

**Další informace**

Není známo.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Data nejsou k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Neočekává se, že by výrobek byl biologicky rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž by se očekávala schopnost bioakumulace.

**12.4. Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Tento produkt obsahuje látky poškozující životní prostředí s možným negativním vlivem na vodní organismy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

Tento produkt nepodléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Kód EWC:

07 06 99

Odpad jinak blíže neurčený

**Kontaminovaný obal**

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

Kód EWC:

15 01 02

Plastové obaly

15 01 04

Kovové obaly

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Obalová skupina

\*\* Nebezpečnost pro životní prostředí

#### Další informace

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR, IATA a IMDG.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

*Omezení aplikace:*

Pouze pro profesionální uživatele.

*Požadavek specifického vzdělání:*

Žádné zvláštní požadavky.

*SEVESO - Kategorie nebezpečnosti / Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:*

Netýká se.

*Další informace:*

Netýká se.

*Zdroje:*

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Irelevantní.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Plný text H-vět dle oddílu 3

H400, Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE = Odhad akutní toxicity

BCF = Biokoncentrační faktor

BL = Bezpečnostní list

CAS = Číslo „Chemical Abstracts Service“

CE = Conformité Européenne  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení  
DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EU/ES = Evropská unie  
EUH = CLP - Specifické nařízení nebezpečnosti  
EWC = Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem odpadů – viz níže)  
IATA = Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
IMDG = Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
LogPow = Logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
PBT = Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  
PNEC = Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek nařízení  
SCL = Specifický koncentrační limit  
SVHC = Látky vzbuzující mimořádné obavy  
UFI = Jednoznačný identifikátor složení  
UN = Organizace spojených národů (OSN)  
VOC = Těkavá organická látka  
vPvB = Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

Netýká se.

**BL ověřil**

Nina Mandahl

**Ostatní**

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze BL) je označena trojúhelníkem.  
Informace v tomto BL se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíle 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.  
Doporučujeme předat tento BL skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto BL neslouží jako specifikace produktu.  
Země-jazyk: CZ-cs