

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

Oddíl 1 – Identifikace látky nebo směsi a společnosti

1.1 Identifikace produktu

Název látky MAZIVO/CHLADIVO PRO HADICOVÉ ČERPADLO BREDEL
„Genuine Hose Lubricant“, „POTRAVINÁŘSKÁ TŘÍDA“

Číslo produktu: Číslo NSF registrace 123204, Kód kategorie H1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Aplikace, použití: Mazivo, chladivo
SU 13 – Průmyslové použití
PC 24 – Maziva, tuky, čisticí

1.3 Kontaktní údaje dodavatele bezpečnostního listu

Výrobce, dodavatel: Watson-Marlow Bredel B.V.
Sluisstraat 7, 7491 GA
PO Box 47, 7490 AA
DELDEN, Nizozemsko
Tel. : +31 74 3770000
Fax: +31 74 3761175Poskytovatel informací SDS: Tel.: +31 (0)74 3770000
Email: hosepumps@wmfts.com

1.4 Telefon při nebezpečí

Telefon při nebezpečí: Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Web: www.tis-cz.cz**Oddíl 2 – Identifikace nebezpečí**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Popis produktu: Směs

Podle nařízení (EK) č. 1272/2008): Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu
s nařízením (EK) č 1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

2.2 Prvky označování:

Označování podle nařízení (EK) č 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly:	Není
Signální slovo:	Není
Indikace nebezpečí:	Nevztahuje se
Bezpečnostní doporučení:	Nevztahuje se

2.3 Ostatní nebezpečí

Zvláštní riziko uklouznutí v důsledku úniku/rozlití produktu

Oddíl 3 – Složení a informace o složkách

3.2 směs

Název látky	CAS č. / EINECS č. REACH#	Hmotnost %	Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).
Glycerol	56-81-5 200-289-5 –	50-100	Není
1,2-propylenglykol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809	2.5-10	Není

Oddíl 4 – Opatření pro poskytnutí první pomoci

4.1 Popis opatření pro poskytnutí první pomoci

Všeobecné poznámky:	Sundejte si kontaminované oblečení.
Při vdechnutí:	Přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vyhledejte lékaře.
V případě kontaktu s pokožkou:	Oplachujte pokožku dostatečným množstvím vody, v případě potřeby se osprchujte.
Při zasažení očí:	Pokud používáte kontaktní čočky, vyndejte si je. Ihned důkladně a dlouho (nejméně 15 minut) oplachujte velkým množstvím vody. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vyhledejte lékaře.

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

Při polknutí:	Vypláchněte ústa vodou. Pokud se nebudete cítit dobře, vyhledejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení, pokud k tomu nedostanete pokyn od zdravotnického personálu.
Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci	

Oddíl 5 – Protipožární opatření

5.1 Vhodný hasicí prostředek

Vhodný hasicí prostředek: Hasicí prášek, vodní sprej, pěna, CO₂.Další postup: Použijte (rozprašovanou) vodu k ochlazení sousedících konstrukcí
Zabraňte vniknutí požární vody do životního prostředí

5.2 Zvláštní nebezpečí způsobená látkou nebo směsí

Nebezpečné zplodiny hoření: Hoření může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a kouř

5.3 Doporučení pro hasiče:

V případě požáru a/nebo výbuchu se vyhněte vdechování kouře. Haste při dodržování běžných bezpečnostních opatření z přiměřené vzdálenosti. Používejte samostatný dýchací přístroj

Oddíl 6 – Opatření při havarijním uvolnění látky nebo přípravku

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí přípravku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Způsob zachycení a čištění a materiály

Použijte savé materiály (písek, štěrkový písek, univerzální pojidla, piliny).
Skládování a likvidace shromážděného materiálu v souladu s předpisy.

6.4 Odkaz na ostatní položky

Nebezpečné zplodiny hoření:	Viz oddíl 5.
Osobní ochranné pomůcky:	Viz oddíl 8.
Chemicky nekompatibilní materiály:	Viz oddíl 10.
Pokyny pro likvidaci:	Viz oddíl 13.

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

Oddíl 7 – Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci s látkou nebo směsí

Ochranná opatření:	Žádná zvláštní opatření nejsou nutná
Opatření proti požáru a aerosolům a prachu:	Žádná zvláštní opatření nejsou nutná
Opatření pro ochranu životního prostředí:	Žádná zvláštní opatření nejsou nutná
Rady týkající se obecné hygieny práce:	Neskladujte v blízkosti jídla, pití a krmiva pro zvířata. Při manipulaci s látkou nejezte ani nepijte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně nekompatibilních produktů

Požadavky na skladovací místnosti a nádoby:	Vhodný materiál pro nádrže: Nerezová a uhlíková ocel a různé plasty
Další informace o podmínkách skladování:	Produkt je hygroskopický. Chraňte před vlhkostí a vodou.

7.3 Specifické koncové použití

Nejsou k dispozici žádné informace

Oddíl 8 – Expozice / osobní ochrana

8.1 Expozice

Složka glycerol s mezní hodnotou pro monitorování:	Indikativní mezní hodnota: Dlouhodobá expozice: 10 mg/m ³ (mlhové částice).
Složka 1,2-propylenglykol s mezní hodnotou pro monitorování:	Indikativní mezní hodnota: Dlouhodobá expozice: 50 mg/m ³ (mlhové částice).
REACH DNEL (odvozená hodnota bez vlivu expozice)	Žádná hodnota DNEL pro glycerol. Pro 1,2-propylenglykol Systemické účinky: Dlouhodobé 168 mg/m ³ Lokální účinky: Dlouhodobé 10 mg/m ³
Složky s mezními hodnotami, které je třeba dodržovat ve vztahu k pracovišti:	Produkt neobsahuje žádné relevantní množství složek, které by bylo třeba kontrolovat s ohledem na limity na pracovišti.
Další informace:	Seznamy použité při vytváření tohoto dokumentu byly platné a aktuální.

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

8.2 Osobní ochrana:

Ochrana očí a obličeje:	Doporučují se ochranné brýle.
Ochrana pokožky: - Ochrana rukou - Materiál pro rukavice - Pro trvalý kontakt do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujících materiálů	Doporučují se ochranné rukavice. Neoprene, nitrilová pryž, fluorokaučuk (Viton). Butylová pryž.
Ochrana dýchacího ústrojí:	Není požadováno.
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:	Je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemickými látkami.
Hygienická opatření:	Při používání chemikálií nejezte, nepijte ani nekuřte.

8.2.3 Péče o životní prostředí

Zabraňte vniknutí přípravku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

Oddíl 9 – Fyzikální a chemické vlastnosti

a) Fyzikální podoba	Tekutý
b) Barva	Jasně zelená
c) Zápach	Bez zápachu
d) Bod tání / bod tuhnutí	-30 °C
e) Bod varu	260 °C.
f) Hořlavost	–
g) Dolní mez výbušnosti Horní mez výbušnosti	2,6 obj. % 11,3 obj. %
h) Bod vzplanutí	>100 °C (ASTM D6450)
i) Teplota samovznícení	± 370 °C
j) Teplota rozkladu	>370 °C
k) pH	Neutrální vodič
l) Viskozita	600 – 700 MPa.s (ASTM D2196) při 20 °C

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

m) Rozpustnost ve vodě v ethanolu	Plně mísitelný Plně mísitelný
n) Koeficient distribuce n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	–
o) Tlak výparů	1,3 hPa (130 Pa) při 20 °C
p) Hustota	± 1,245 g/cm ³ (ISO 2811-2) při 20 °C
q) Relativní hustota výparů	Neurčeno
r) Vlastnosti částic	Nevztahuje se

Oddíl 10 – Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tato látka není za normálních podmínek prostředí reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných atmosférických podmínek a při skladování/manipulaci při očekávané teplotě a tlaku.

10.3 Možné nebezpečné reakce

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Skladujte mimo tepelné zdroje. Při teplotách nad 370 °C dochází k rozkladu

10.5 Chemicky reaktivní materiály:

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné zplodiny rozkladu:

Hoření může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a kouř

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

Oddíl 11 – Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení č. 1272/2008/94

Akutní toxicita	
- Orální (LD50)	Glycerol (100%): >12 000 mg/kg (potkan, literatura). 1,2-propylenglykol (100%): 20 000 mg/kg (potkan, literatura).
- Dermální (LD50)	Glycerol (100%): >10,000 mg/kg (králík, literatura). 1,2-propylenglykol (100%): >20 000 mg/kg (králík, literatura).
Žíravost/dráždění pokožky	Žádný dráždivý účinek.
Vážné poranění očí/podráždění očí	Žádné dráždění
Senzibilizace dýchacích cest/pokožky	Není znám žádný inhalační ani kožní alergenní účinek
Mutagenita v zárodečných buňkách	Nesmí být klasifikován jako mutagenní v zárodečných buňkách
Karcinogenita	Není klasifikován jako karcinogen.
Reprodukční toxicita	Nesmí být klasifikován jako látka toxická pro reprodukci.
Primární podmínka: Hypersenzitivita:	Není znám žádný účinek hypersenzitivity.
Nebezpečí při vdechování:	Nesmí být klasifikován jako nebezpečný při vdechování
Doplňující toxikologické informace:	Na výrobek se nevztahují požadavky na označování v posledním platném znění na základě postupu výpočtu obecných pokynů pro klasifikaci přípravků EK. Na základě našich zkušeností a nám předložených informací nemá výrobek při zacházení a správném použití v souladu se specifikacemi žádné škodlivé účinky.

11.2 Vlastnosti narušující hormonální rovnováhu

Nejsou známy

11.3 Informace o ostatních nebezpečích

Žádné další informace nejsou k dispozici

Oddíl 12 – Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita Ryby	LC50: 68100 mg/L (96 hodin), literatura.
-------------------------	--

12.2 Proces odbouratelnosti

Chování v čistírně odpadních vod:	Při rozumném použití produkt podle dosavadních zkušeností nevyvolává žádné rušivé vlivy v čistírnách odpadních vod.
-----------------------------------	---

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

12.3 Bioakumulace
Snadno biologicky odbouratelný. Biologická odbouratelnost: > 85%.
12.4 Mobilita v půdě
Nejsou k dispozici žádné údaje
12.5 Výsledky hodnocení PBT a zPzB
Nejsou k dispozici žádné údaje
11.2 Vlastnosti narušující hormonální rovnováhu
Neuvedeno
12.7 Další škodlivé účinky
Nejsou k dispozici žádné údaje
12.8 Další informace
Nejsou k dispozici žádné údaje

Oddíl 13 – Pokyny pro likvidaci

13.1 Způsoby nakládání s odpady:
13.1.1 Likvidace produktu/obalu
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem ani se nesmí dostat do kanalizace.
13.1.2 Informace o likvidaci: Vezměte prosím na vědomí příslušné národní nebo regionální předpisy. Odpady jsou rozděleny do kategorií, které mohou být zpracovávány odděleně místními nebo národními službami pro nakládání s odpady. Pro tento výrobek nelze určit klíčové číslo odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC), protože spotřebitel musí nejprve určit zamýšlené použití. Klíčové číslo odpadu musí být stanoveno v souladu s regionálními předpisy pro nakládání s odpady.
13.1.3 Informace o vypouštění odpadních vod:
Nesplachujte odpad do dřezu. Zamezte vypouštění do životního prostředí.
13.1.4 Další doporučení pro odstranění
Likvidujte v souladu s místními vládními předpisy, např. ve vhodné spalovně odpadů.

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

Oddíl 14 – Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN nebo identifikační číslo

Není klasifikován jako nebezpečný podle přepravních předpisů

14.2. Správný název nákladu v souladu se vzorovými předpisy OSN

Žádné nebezpečí podle předpisů ADR/RID, IMDG a ICAO/IATA

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

Není

14.4. Obalová skupina

Není

14.5. Ohrožení životního prostředí

Neučeno

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Není nebezpečný pro životní prostředí, v souladu s předpisy pro přepravu nebezpečných látek.
Nejsou k dispozici žádné další informace

14.7. Hromadná námořní doprava v souladu s nástroji IMO

Náklad není určen k přepravě ve volně loženém stavu.

Oddíl 15 – Předpisy

15.1 Zvláštní bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy a legislativa pro danou látku nebo směs.

Předpisy EU

Omezení použití, viz přílohu XVII

Neuvedeno

Seznam povinných látek, viz přílohu XIV

Neuvedeno

Směrnice Seveso (2012/18/EU)

Nevztahuje se

1999/13/EK o omezování emisí těkavých organických sloučenin (směrnice o těkavých organických sloučeninách).

Obsah těkavých organických sloučenin – 0%

Národní předpisy:

Neznámý

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl pro tuto látku/směs žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

Oddíl 16 – Ostatní informace

Označení změn (revize bezpečnostního listu):

Soulad s nařízením: Nařízení (EK) č. 1907/2006 (REACH); ve znění nařízení 2020/878/EU.

Zkratky a akronymy

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (databáze chemických látek a jejich jedinečné číslo, registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (EK) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Classification, Labeling and Packaging - Klasifikace, označování a balení)
CMR	Carcinogen, mutagenic or reproductive toxic - Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DGR	Dangerous Goods Regulations - Předpisy pro nebezpečné zboží, předpisy pro přepravu nebezpečného zboží, viz IATA/DGR.
DNEL	Derived No-effect Level (Odvozené dávkování bez účinku)
EK č.	Registr EK (EINECS, ELINCS a registr NLP) určuje sedmimístné číslo ES jako kódu látky (Evropská unie).
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
ELINCS	European List of Notified Chemical substances (European list of published chemicals) - Evropský seznam oznámených chemických látek (Evropský seznam zveřejněných chemických látek)
GHS	"Globally Harmonized System for the classification and labeling of chemicals" - "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovaný Organizací spojených národů
IATA	International Air Transport Association - Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IATA/DGR	Dangerous goods Regulations (DGR) for Air Transport (IATA) - Předpisy o nebezpečném zboží (DGR) pro leteckou dopravu (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	International Code for the Transport of dangerous substances by Sea (IMDG Code) - Mezinárodní předpisy pro námořní přepravu nebezpečných látek (předpis IMDG)

Bezpečnostní list

[Podle nařízení EK 1907/2006 REACH Článek 31]

Datum tisku: 01.12.2022

Datum revize: 01.12.2022

LC50	Lethal concentration 50%: - Smrtelná koncentrace 50% Hodnota koncentrace materiálu ve vzduchu, při které za daný časový interval zemře 50 % zkušebních objektů.
LD50	Lethal dose 50% - Smrtelná dávka 50%: LD50 odpovídá dávce testované látky, při které za určitý časový interval zemře 50 % testovaných objektů.
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Predicted No Effect Concentration - Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals - Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (registrace, posuzování, povolování a omezování chemických látek).
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravidla pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží)
SVHC	Substance of Very High Concern - Látka vzbuzující mimořádné obavy
VOC	Volatile Organic Compounds - Těkavé organické látky
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative - Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (EK) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (klasifikace, označování a balení) Nařízení (EK) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění 2020/878/EU.

Zřeknutí se odpovědnosti

Informace v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Přesto jsou uvedené informace poskytnuty bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, co se týče jejich správnosti.

Podmínky nebo metody pro zacházení, skladování, použití nebo odstranění výrobku jsou mimo naši kontrolu a znalosti. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či náklady vzniklé v důsledku nebo v jakékoli spojitosti se zacházením, skladováním, použitím či odstraňováním tohoto výrobku.

Tento bezpečnostní list byl připraven a musí být použit pouze pro tento výrobek. Tento bezpečnostní list není možné použít, pokud je výrobek použit jako složka jiného výrobku.