

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku :**

Název: **HeadLub® 90**
Identifikační číslo: -
Registrační číslo: nepřiděleno, nejedná se o látku
Identifikátor složení(UFI) 2QWH-7MMY-9A95-GDYE
Č.výrobku 1973

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Ošetření hlavy kolejnice proti skřípání v obloucích
Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor (ČR a SR): Sklenář s.r.o.
Na Pustině 152
564 01 Dlouhoňovice
tel: +420 465 677 640
e-mail: sklenar@sklenar.cz
www.sklenar.cz
Výrobce: IGRALUB AG für Schmiertechnik
Mainaustrasse 15
CH-8008 Zürich / Switzerland
tel: +41 44 422 0002
e-mail: info@igralub.ch
www.igralub.ch

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství-Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
Tel.číslo (nepřetržitá služba) +420224919293, +420224915402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi podle 1272/2008/ES**

Celková klasifikace směsi: směs není klasifikována jako nebezpečná podle 1272/2008/ES

2.2.Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti: nevztahuje se
Signální slovo: nevztahuje se

Standartní věty o nebezpečnosti: nevztahuje se
Pokyny pro bezpečné zacházení: nevztahuje se

-Dodatečná prohlášení

2,66 % směsi sestává ze složky (složek) neznámé toxicity. Obsahuje 62,2 % složek s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

- Doplnkové informace o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje 2,5-bis(oktyldithio)-1,3,4-thiadiazol. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Neobsahuje látku PBT/vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

Název látky	Obsah ve směsi	ES číslo	CAS číslo	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Diidotridecyl adipate	50-<75 %	247-660-8	26401-35-4	-
Hliník	1-<3 %	231-072-3	7429-90-5	-
Uhlovodíky C9-C11 n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1-<3 %	920-134-1	1174522-20-3 64742-48-9	Flam.Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 1 H410
2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole	0-<0,3 %	236-912-2	13539-13-4	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 4 H413

Plné znění všech klasifikací a standardních vět nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny první pomoci

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace: Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Odveďte postiženého z nebezpečné oblasti. Postiženou osobu udržujte v teple, klidu a přikryté. Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Ve všech případech pochybností, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nic nepodávejte ústy.

Při nadýchání: Pokud je dýchání nepravidelné nebo postižený nedýchá, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte první pomoc. Umožněte přísun čerstvého vzduchu;

Při styku s kůží: Umyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí: Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Vyplachujte vydatně čistou, čerstvou vodou po dobu alespoň 10 minut, držte oční víčka od sebe.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky a účinky nejsou dosud známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou dostupné žádné informace

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní sprej, BC-prášek, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: Vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné splodiny hoření: Oxidy dusíku (NO_x), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte výpary. Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. Nedovolte, aby se voda z hašení dostala do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. Požár haste běžnými opatřeními z přiměřené vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu, osobní ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Odveďte osoby do bezpečí.

6.1.2 pro pracovníky zasahujících v případě nouze: Používejte dýchací přístroj, pokud jste vystaveni výparům/prachu/aerosolům/plynům.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zachyčujte kontaminovanou vodu a zlikvidujte ji.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

6.3.1 pro omezení úniku: Zakrytí odtoků

6.3.2 pro čištění: Otřete savým materiálem (např. hadříkem, fleecem). Uniklý produkt posypte savým materiálem(piliny, křemelina, písek, univerzální pojivo

Vhodné techniky zdržování: Použití adsorpčních materiálů.

6.3.3 Další informace týkající se rozlití a úniku: Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte postiženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- oddíl 5 - Hasiva
- oddíl 7 - Zacházení a skladování
- oddíl 8 – Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- oddíl 10 – Stálost a reaktivit
- oddíl 13 - Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření k zamezení vzniku požáru, aerosolu a prachu:

Používejte místní a celkové větrání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

7.1.2 obecná hygiena práce:

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do stravovacích prostor sejměte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte jídlo ani pití v blízkosti chemikálií. Nikdy neumísťujte chemikálie do nádob, které se běžně používají pro potraviny nebo nápoje. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

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

Technická opatření a skladovací podmínky: Nejsou dostupné žádné informace

Obalové materiály: Nejsou dostupné žádné informace

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Nejsou dostupné žádné informace

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Nejsou dostupné žádné informace

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007**

Název látky	CAS	PEL _c
slída	12001-26-2	10 mg/m ³
Hliník práškový	7429-90-5	10 mg/m ³
grafit	7782-42-5	10 mg/m ³

8.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Všeobecné větrání.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje: Doporučuje se používat ochranu očí.

8.2.2.2 Ochrana kůže:

Ochrana rukou: Používejte vhodné rukavice. Vhodné jsou rukavice na ochranu proti chemikáliím, které jsou testovány podle EN 374. Doporučený materiál rukavic: NBR, tloušťka vrstvy 100my, min.úroveň 3. Před použitím zkontrolujte těsnost/nepropustnost. V případě, že budete chtít rukavice znovu použít, před sundáním je vyčistěte a dobře vyvětrejte. Pro speciální účely se doporučuje zkontrolovat odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím společně s dodavatelem těchto rukavic.

- Druh materiálu: NBR: akrylonitril-butadienový kaučuk

- Doba průniku materiálu rukavic: >60 minut (prostupnost: úroveň 3)

- Jiná ochranná opatření: Dopřejte si období zotavení pro regeneraci pokožky. Doporučuje se preventivní ochrana kůže (bariérové krémy/masti). Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

kapalné

Poslední revize 09.05.2023

verze GHS 5.0

Barva:	šedá
Zápach:	charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí:	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu:	317°C
Hořlavost:	tento materiál je hořlavý, ale nevznítí se snadno
Dolní a horní mezní hodnoty výbušnosti	74 g/m ³
Bod vzplanutí:	>220°C(1 atm)
Teplota samovznícení:	240°C
Teplota rozkladu:	nedá se použít
Hodnota pH:	neurčeno
Rozpustnost:	neurčeno
Kinematická viskozita	informace není dostupná
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	informace není dostupná
Tlak páry při 20°C:	0,3 kPa
Hustota při 20°C:	1,2 g/cm ³
Relativní hustota páry:	informace není dostupná
Charakteristika částic:	nedá se použít (jedná se o kapalinu)

Další informace

Hořlavé kapaliny

Trvalá hořlavost:

ano, byla pozorována trvalá hořlavost

Další bezpečnostní charakteristiky

Teplotní třída (EU dle ATEX):

T3 (maximální přípustná teplota povrchu zařízení 200°C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: viz body 10.4 a 10.5

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za normálních okolních podmínek (teplota, tlak) a předpokládaných podmínek skladování a manipulace

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nebezpečné reakce nejsou známy**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nejsou dostupné žádné specifické podmínky, kterým je třeba se vyhnout**10.5 Neslučitelné materiály:** oxidační činidla**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Přiměřeně očekávané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, rozlití a zahřívání nejsou známy. Nebezpečné produkty spalování viz část 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro kompletní směs.

Postup klasifikace: Metoda klasifikace směsi je založena na složkách směsi (aditivní vzorec).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/EC, CLP): Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení č. 1272/2008/ES.

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 nebo senzibilizace kůže: Obsahuje 2,5-bis(octyldithyo)-1,3,4-thiadiazole. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita (Algae) ErC50/72h > 1000 mg/L

Toxicita (Daphnia) EC50/48h > 1000 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Proces rozložitelnosti

Proces: vyčerpání kyslíku

Rychlost degradace: 60%

Čas: 28 d

12.3 Bioakumulační potenciál: Nejsou dostupné žádné relevantní informace

12.4. Mobilita v půdě: Nejsou dostupné žádné relevantní informace

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Podle výsledků jejího posouzení tato látka není PBT ani vPvB. Neobsahuje látku PBT/vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Neobsahuje endokrinní disruptory (EDC) v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou dostupné žádné relevantní informace

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:

Kód druhu odpadu:

12 01 12* Upotřebené vosky a tuky

Kód druhu odpadu pro obal:

15 01 02Plastové obaly

15 01 04Kovové obaly

Odpady označené * jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu zákona 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění.

13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpady:

Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samotnou.

13.1.3 Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech
Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	nepodléhá předpisům
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro dopravu:	nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina:	nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nebezpečný	není klasifikovaný jako
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nedá se použít
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	výrobek se nepřepравuje hromadně

Informace pro každý vzorový předpis OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Další informace: Nepodléhá ADR, RID a ADN.

Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG)-Další informace: Nepodléhá IMDG.

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)- Další informace: Nepodléhá ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****15.1.1 Příslušná ustanovení Evropské unie (EU)**

Nařízení 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Seznam látek podléhajících autorizaci (REACH, příloha XIV) / SVHC - seznam kandidátů: žádná ze složek není uvedena

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (IED)
Obsah VOC 2,635 %

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)
žádná ze složek není uvedena

Nařízení 166/2006/ES o zřízení Evropského registru úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Seznam znečišťujících látek (WFD)

Název látky	Číslo CAS	Uvedeno v
Hliník		Orientační seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení 2019/2021/ EU o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)
Žádná ze složek není uvedena.

Další legislativa EU

Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.

15.1.2 Národní legislativa

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti :

dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nicméně nepředstavují záruku vlastností produktu a nezakládají žádný právní smluvní vztah.

Legenda ke zkratkám:

ATEX: Směrnice č.2014/34/EU (zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

CAS číslo: jednoznačný numerický klasifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

EC50:koncentrace látky, při které je zasaženo 50% jedinců

Poslední revize 09.05.2023

verze GHS 5.0

EDC: endokrinní disruptor

ErC50: koncentrace látky, která způsobí 50% snížení růstu řas

ES (EINECS) číslo: existující látky (evropský seznam existujících komerčních chemických látek)

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

OSN číslo: čtyřmístné identifikační číslo látky, směsi nebo zboží ze vzorových předpisů OSN.

PBT: látky persistentní, bioakumulativní a toxické

PELc: přípustný expoziční limit prachu

VOC(EC): těkavá organická látka

vPvB: vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní látky

Další zkratky*ADR -Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**RID-Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí**ADN- Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách**IMDG-Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí**ICAO TI -Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO TI)**IATA- Mezinárodní sdružení leteckých dopravců***Klasifikace:**

Acute Tox. 4- akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Chronic 1- nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kat.1

Aquatic Chronic 4- nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kat.4

Asp. Tox. 1- nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1

Flame Liq.3- hořlavá kapalina, kategorie 3

Skin Irrit.2-Žiravost/dráždivost pro kůži, kat.2

Skin Sens. 1B-Senzibilizace kůže, kat.1B

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány, kategorie 3

Standartní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry

H302 Zdraví škodlivý při požití

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

Doplňkové informace o nebezpečnosti (informace na štítku)

EUH208 Obsahuje 2,5-bis(oktyldithio)-1,3,4-thiadiazol. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání.

Důležité odkazy na literaturu a zdroj dat:

- originální bezpečnostní list

- Nařízení 1907/2006

- Nařízení 1272/2008

Poslední revize 09.05.2023

verze GHS 5.0

- Databáze nebezpečných látek
- internetové stránky ECHA Website
- CLP Inventory

Oddělení vystavující BL: Oddělení bezpečnosti produktu

Kontakt: Oddělení bezpečnosti produktu