

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

# JLM Radiator Stop leak 250ml

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

*Obchodní název:* JLM Radiator Stop leak 250ml  
*Č. produktu:* J04811

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

*Relevantní identifikované využití látky nebo směsi:* Přídavná látka

*Deskriptory použití (REACH):*

Kategorie produktu	Popis
PC 0	Jiné

*Nedoporučená použití:* Není známo.

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

*Firma a adresa:* **JLM Lubricants B.V.**  
Schiphol Boulevard 127  
1118 BG Schiphol, The Netherlands  
+31 (0) 20 201 4995

*Kontaktní osoba:* Product Safety Department  
*E-mail:* info@jmlubricants.com  
*Revize:* 13.02.2024  
*Verze BL:* 1.0

#### 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

*Piktogram(y) rizik(a):* Netýká se.  
*Signální slova:* Netýká se.  
*Prohlášení rizik(a):* Netýká se.  
*Bezpečnostní věta (věty):*  
*Obecně:* -  
*Prevence:* -

<i>Reakce:</i>	-
<i>Skladování:</i>	-
<i>Likvidace:</i>	-
<i>Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika:</i>	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+;1,2-benzisothiazolin-3-on
<i>Další označení:</i>	EUH208, Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+;1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci. 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
hydroxid draselný	Č. CAS: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33 Indexová č.: 019-002-00-8	<1%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+;1,2-benzisothiazolin-3-on	Č. CAS: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9 REACH: Indexová č.: 613-088-00-6	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) 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

*Obecné informace:*

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu.

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

*Vdechnutí:*

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

*Zasažení pokožky:*

**PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

Sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. **NEPOUŽÍVEJTE** ředidla a rozpouštědla.

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

*Zasažení očí:*

Při zasažení očí: Oči nejméně 5 minut proplachujte vodou (20-30 °C). Vyjměte kontaktní čočky. Přivolejte lékaře.

*Požítí:*

Pokud je osoba při vědomí, vypláchněte ústa vodou a zůstaňte v její přítomnosti. Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu SDS nebo štítek z obalu produktu. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

*Popálení:*

Netýká se.

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

Vliv zcitlivění: tento produkt obsahuje látky, které mohou při styku s pokožkou vyvolat alergickou reakci. Alergická reakce obvykle nastane po 12-72 hodinách od expozice, kdy látka pronikne pokožkou a začne reagovat s bílkovinami její vnější vrstvy. Imunitní systém těla vnímá chemicky změněné bílkoviny jako cizorodé látky a snaží se je zničit.

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

Léčete symptomaticky

### Informace pro lékařský personál

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu 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

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat vhodné ochranné pomůcky.

# ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorách. Kontaminovaná místa mohou klouzat.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd. Dbejte na to, aby k rozlité kapalině neměly přístup nepovolané osoby.

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

Uniklý materiál zachyťte a posbírejte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, a umístěte jej do nádoby k likvidaci, v souladu s místními předpisy.

K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

## 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

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů. Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

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

Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

*Slučitelnosti obalů:*

Uchovávejte pouze v původním balení.

*Skladovací teplota:*

Suché, chladné, dobře větrané

*Neslučitelné materiály:*

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

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1. Kontrolní parametry

hydroxid draselný

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 1

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+;1,2-benzisothiazolin-3-on

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	345 µg/kg/d
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	966 µg/kg/d
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	6.81 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+;1,2-benzisothiazolin-3-on

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		1.03 mg/L
Mořské sedimenty		4.99 µg/kg
Mořské vody		403 ng/L
Občasné vydání (sladkovodní)		1.1 µg/L
Občasné vydání (tořskou vodu)		110 ng/L
Půda		3 mg/kg
Sladké vody		4.03 µg/L
Sladkovodní sedimenty		49.9 µg/kg

## 8.2. Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

*Obecná doporučení:*

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

*Scénáře expozice:*

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

*Limity expozice:*

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

*Vhodná technická opatření:*

Je třeba udržovat vytváření páry na minimu a pod současnými limitními hodnotami (viz výše). Pokud na pracovišti není dostatečné proudění vzduchu, doporučuje se nainstalovat místní systém odsávání. Zajistěte, aby byly jasně označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy. Při používání produktu aplikujte standardní preventivní opatření. Dbejte na to, aby nedošlo k inhalaci výparů.

*Hygienická opatření:*

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte

všechny exponované části těla. Věnujte zvláštní pozornost rukám, předloktí a obličeji.

*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 zvláštní při běžném použití	-	-	

*Ochrana rukou:*

Materiál	Minimální tloušťka vrstvy (mm)	Doba průniku (min.)	Normy	
Nitrilová pryž	0,38	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388	

*Ochrana očí:*

Typ	Normy	
Noste bezpečnostní brýle s bočními kryty.	EN166	

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

*Skupenství:*

Kapalina

*Barva:*

Hnědý

*Zápach / Prahová hodnota západu (ppm):*

Charakteristický

*pH:*

6-8

*Hustota (g/cm<sup>3</sup>):*

1,025 (20 °C)

*Kinematická viskozita:*

Data nejsou k dispozici

*Charakteristiky částic:*

Netýká se - nevztahuje se na kapaliny.

### Změny skupenství

*Bod tání/bod tuhnutí (°C):*

Data nejsou k dispozici

*Bod/rozsah bodu měknutí (vosky a pasty) (°C):*

Nevztahuje se na kapaliny.

*Bod varu (°C):*

>100

*Tlak par:*

Data nejsou k dispozici

*Relativní hustota páry:*

Data nejsou k dispozici

<i>Teplota rozkladu (°C):</i>	Data nejsou k dispozici
<b>Informace o riziku požáru a výbuchu</b>	
<i>Bod vznícení (°C):</i>	>201
<i>Hořlavost (°C):</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Teplota samovznícení (°C):</i>	>200
<i>Limity expozice (% v/v):</i>	Data nejsou k dispozici
<b>Rozpustnost</b>	
<i>Rozpustnost ve vodě:</i>	Zcela rozpustné
<i>Koeficient n-oktanol/voda (LogKow):</i>	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
<i>Rozpustnost v tuku (g/L):</i>	Zkoušení není relevantní nebo není možné vzhledem k charakteru produktu.
<b>9.2. Další informace</b>	
<i>Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100):</i>	Data nejsou k dispozici
<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**  
Data nejsou k dispozici.
- 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**  
Tento produkt není degradován při použití v souladu s oddíl 1.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Akutní toxicita

Název složky	hydroxid draselný
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	333 mg/kg

#### 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**

Tento výrobek obsahuje látky, které mohou u již senzibilizovaných osob 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**

### **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**

Název složky	hydroxid draselný
Druh:	Ryba
Test:	LC50
Výsledek:	80 mg/L

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **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:*

Netýká se.

### Kontaminovaný obal

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

## 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:*

Žádné speciální.

*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

Ne

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Plný text H-vět dle oddílu 3

H290, Může být korozivní pro kovy.

H302, Zdraví škodlivý při požití.

H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315, Dráždí kůži.

H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318, Způsobuje vážné poškození očí.

H400, Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411, Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Kompletní text identifikovaných použití dle oddíl 1

PC 0 = Jiné

### Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = odhad akutní toxicity

BCF = biokoncentrační faktor

CAS = CAS registr

CE = Evropská shoda

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CSA = posouzení chemické bezpečnosti

CSR = zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ES = scénář expozice

EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků

EWC = Evropský katalog odpadů

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

IBC = IBC kontejner

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
RRN = Registrační číslo REACH  
SCL = určitý limit koncentrace.  
STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
TWA = Vážený průměr v čase  
UN = Organizace spojených národů (OSN)  
UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.  
VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### **Další informace**

Netýká se.

### **BL ověřil**

Product Safety Department

### **Ostatní**

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena modrým trojúhelníkem. Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

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

Země-jazyk: CZ-cs