

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

* **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** Prostredek pro ošetření litinových částí

· **UFI:** 4GE0-N04P-200D-PKSN

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Speciální čisticí prostředek

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

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Fermit GmbH
Zur Heide 4,
D- 53560 Vettelschoß
Německo
www.fermit.de

· **Obor poskytující informace:**

Tel.: +49 (0) 2645-2207
Fax: +49 (0) 2645-3113
Email: info@fermit.de

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační centrum, Göttingen
Poison Information Center, Göttingen
Telefon: +49 (0)551 19240
(pouze německy a anglicky)

* **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

1,2-benzisothiazolin-3-on
methylisothiazolinone

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 1)

Směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC no. 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC no. 220-239-6] (3:1)

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Oznacování obsahu**

alifatické uhlovodíky	≥15 - <30%
mýdlo, neiontové povrchově aktivní látky	<5%
konzervační činidla (BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE)	

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs z následně uvedených látek s přísadami bez označení.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 1174522-09-8 Číslo ES: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39-X	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, < 2% aromáty ☠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	10 - < 25%
CAS: 68187-76-8 EINECS: 269-123-7 Reg.nr.: 01-2119943732-36-X	Ricinový olej, síran, sodná sůl ☠ Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	1 - < 2,5%
CAS: 78330-20-8 Číslo ES: 616-607-4	Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	1 - < 2,5%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 2)

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-X	1,2-benzisothiazolin-3-on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 orálně: 450 mg/kg Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	< 0,1%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Indexové číslo: 613-326-00-9 Reg.nr.: 01-2120764690-50-X	methylothiazolinone Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,1%
CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48-X	Směs látek 5-chlor-2methylothiazol-3(2H)on [EC no. 247-500-7] a 2-methylothiazol-3(2H)on [EC no. 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Všeobecné pokyny:** Při výskytu symptomů nebo v případě pochybností se poradte s lékařem.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Pokud by se vyskytla podráždění pokožky, vyhledejte lékaře.

Znečištěný a nasáknutý oděv ihned vysvlékněte.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Při styku s kůží:** Alergické projevy

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
 - **Vhodná hasiva:**
Produkt sám nehoří.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky.
 - **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při nedokonalém spalování se může tvořit oxid uhelnatý.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
 - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - **Další údaje:** Zabezpečte dostatečné zásoby vody na hašení v případě požáru.

* **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Vyhýbat se kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.
 - **Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Nosit vhodnou osobní ochrannou výzbroj.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vážících kapaliny.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Dodatečně očistit vodou.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Neuvolní se žádné nebezpečné látky.
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

* **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistěte dostatečné větrání.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
 - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro zacházení:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 - **Pokyny pro skladování:**
 - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat stojíc, aby se zabránilo jakémukoliv vytékání.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladujte na suchém a dobře větraném místě.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 4)

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· **DNEL**

68187-76-8 Ricinový olej, síran, sodná sůl

Orálně	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	1,44 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	40,3 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	14,4 mg/kg bw/day (Člověk)

2634-33-5 1,2-benzoisothiazolin-3-on

Pokožkou	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	0,966 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	0,345 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	6,81 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	1,2 mg/m ³ (Člověk)

2682-20-4 methylisothiazolinone

Orálně	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	0,053 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	0,027 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (pracovník, krátkodobý, místní)	0,043 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, místní)	0,021 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, krátkodobý, místní)	0,043 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobý, místní)	0,021 mg/m ³ (Člověk)

55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC no. 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)on [EC no. 220-239-6] (3:1)

Orálně	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	0,11 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	0,09 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (pracovník, krátkodobý, místní)	0,04 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, místní)	0,02 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, krátkodobý, místní)	0,04 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobý, místní)	0,02 mg/m ³ (Člověk)

· **PNEC**

68187-76-8 Ricinový olej, síran, sodná sůl

PNEC voda (sladká voda)	0,012 mg/L (.)
PNEC voda (mořská voda)	0,001 mg/L (.)
PNEC STP - Čistírna odpadních vod	1 mg/L (.)

2634-33-5 1,2-benzoisothiazolin-3-on

PNEC voda (sladká voda)	0,00403 mg/L (.)
PNEC voda (mořská voda)	0,000403 mg/L (.)
PNEC STP - Čistírna odpadních vod	1,03 mg/L (.)
PNEC půda	3 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (sladká voda)	0,0499 mg/kg sedim. dw (.)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 5)

PNEC sediment (mořská voda)	0,00499 mg/kg sedim. dw (.)
2682-20-4 methylisothiazolinone	
PNEC voda (sladká voda)	0,00339 mg/L (.)
PNEC voda (mořská voda)	0,00339 mg/L (.)
PNEC STP - Čistírna odpadních vod	0,23 mg/L (.)
PNEC půda	0,047 mg/kg soil dw (.)
PNEC Voda (občasné uvolňování)	0,00339 mg/L (.)
55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on [EC no. 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	
PNEC voda (sladká voda)	0,00339 mg/L (.)
PNEC voda (mořská voda)	0,00339 mg/L (.)
PNEC STP - Čistírna odpadních vod	0,23 mg/L (.)
PNEC půda	0,01 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (sladká voda)	0,027 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (mořská voda)	0,027 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Voda (občasné uvolňování)	0,00339 mg/L (.)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Ochrana dýchacích cest** Není nutné.

· **Ochrana rukou:**



Noste ochranné rukavice, např. z nitrilkaučuku

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Nitrilkaučuk

Rukavice z PVA

· **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

Kapalná

· **Barva:**

Bezbarvá

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 6)

· Zápach: · Prahová hodnota zápachu: · Bod tání / bod tuhnutí · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu · Hořlavost · Bod vzplanutí: · Teplota rozkladu: · SADT · pH · Viskozita: · Kinematická viskozita při 40 °C · Dynamicky: · Rozpustnost · vodě: · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) · Tlak páry: · Hustota a/nebo relativní hustota · Hustota při 20 °C: · Relativní hustota	- Charakteristický - Není určeno. - Není určeno. - Není určeno. - Není určeno. - Nedá se použít. - Není určeno. - Není určeno. - Není určeno. - Není určeno. ≥ 20,5 mm²/s - Není určeno. - Nerozpustná. - Není určeno. - Není určeno. 1 g/cm³ 1
· 9.2 Další informace · Vzhled: · Skupenství: · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí · Zápalná teplota: · Výbušné vlastnosti: · VOC (ES)	- Husté - Produkt není samozápalný. - U produktu nehrozí nebezpečí exploze. 169,7 g/l
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti · Výbušniny · Hořlavé plyny · Aerosoly · Oxidující plyny · Plyny pod tlakem · Hořlavé kapaliny · Hořlavé tuhé látky · Samovolně reagující látky a směsi · Samozápalné kapaliny · Samozápalné tuhé látky · Samozahřívající se látky a směsi · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou · Oxidující kapaliny · Oxidující tuhé látky · Organické peroxidy · Látky a směsi korozivní pro kovy · Znecitlivělé výbušniny	- odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá - odpadá

CZ

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 7)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Žádné nebezpečí při používání v souladu se stanoveným účelem použití a při správném skladování.

* 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.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

ATE (Odhad akutní toxicity)

Orálně	LD50	> 20.000 - 200.000 mg/kg (Krysa)
--------	------	----------------------------------

1174522-09-8 Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, < 2% aromáty

Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	> 3.160 mg/kg (Králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC50	> 6.100 mg/l/4h (Krysa)
	LC0	> 4,95 mg/l/4h (Krysa) (OECD 403)
	Pára	

68187-76-8 Ricinový olej, síran, sodná sůl

Orálně	LD50	> 15.600 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)

78330-20-8 Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované

Orálně	LD50	500 - 2.000 mg/kg (Krysa)
--------	------	---------------------------

2634-33-5 1,2-benzisothiazolin-3-on

Orálně	LD50	450 mg/kg (ATE) 490 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)

2682-20-4 methylisothiazolinone

Orálně	LD50	120 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	242 mg/kg (Krysa)

55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC no. 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC no. 220-239-6] (3:1)

Orálně	LD50	457 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	> 1.008 mg/kg (Krysa) (OECD 402)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Častější a trvalejší kontakt s pokožkou může vést k podráždění pokožky.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Stříkance mohou zapříčinit podráždění očí a reverzibilní poškození.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 8)

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
U citlivých osob se mohou objevit alergické reakce.
To platí i pod stanovené mezní hodnoty vystavení.
- **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.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**

- **Toxicita po opakovaných dávkách**

1174522-09-8 Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, < 2% aromáty

Orálně	NOAEL (90d)	30.000 mg/kg bw/day (Krysa) (OECD 408)
Inhalováním	NOAEC (90d)	> 10.400 mg/m ³ (Krysa) (OECD 413)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- **Aquatická toxicita:**

1174522-09-8 Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, < 2% aromáty

EC50 (staticky)	> 1.000 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 (staticky)	> 1.000 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

68187-76-8 Ricinový olej, síran, sodná sůl

EC50	100 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	> 100 mg/l/96h (Brachydario rerio)

78330-20-8 Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované

EC50	> 10 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	> 10 mg/l/96h (Leuciscus idus)
Biologická rozložitelnost (vývin CO ₂)	> 60 % / 28d (.)

2634-33-5 1,2-benzoisothiazolin-3-on

LC50	22 mg/l /96h (Cyprinodon variegatus)
EC50	2,9 mg/l/48h (Daphnia magna)

2682-20-4 methylisothiazolinone

LC50	0,934 mg/l /48h (Daphnia magna)
EC50	0,0695 mg/l/24h (Skeletonema costatum)

55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC no. 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC no. 220-239-6] (3:1)

EC50	0,71 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	0,35 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 9)

LC50	1,57 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
· 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici. · Další upozornění: Ke směsi nejsou k dispozici žádné údaje. · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici. · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici. · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB · PBT: Nedá se použít. · vPvB: Nedá se použít. · 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém. · 12.7 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.	
· Reakce v čistírnách:	
2634-33-5 1,2-benzoisothiazolin-3-on	
EC50	12,8 mg/l/3h (Aktivovaný kal)
· Další ekologické údaje: · Všeobecná upozornění: Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.	

* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· **Doporučení:**

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

Uvedené odpadové klíče se doporučují na základě předpokládaného použití výrobku.

· **Evropský katalog odpadů**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 04 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 10)

· 14.4 Obalová skupina · ADR/RID, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	odpadá

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· Rady 2012/18/EU

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

* ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 11)

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) 2015/830 a 2020/878 pro úpravu přílohy II nařízení (ES) 1907/2006.

· **Relevantní věty**

Zde uvedené věty nejsou prvky označení produktu, ale opakují vlastnosti obsažených látek z odstavce 3.

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Metoda výpočtu

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**



Tato karta s bezpečnostními údaji ES byla sestavena ve spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Německo, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Pro změnu tohoto dokumentu je nutný výslovný souhlas společnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Datum předchozí verze:** 01.07.2024

· **Číslo předchozí verze:** 12

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
 Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
 Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
 Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C
 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.07.2025

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 10.07.2025

Obchodní označení: Prostředek pro ošetření litinových částí

(pokračování strany 12)

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

. * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ
