

Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti*1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní označení: REMISIL-HE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Použití látky / směsi Hydrofobní prostředek / odpuzující vodu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuIdentifikace výrobce /
distributora

Schomburg Cechy a Morava s.r.o.

Za Potokem 46/4

CZ - 106 00 Praha 10, Česká republika

Telefon + 420 274 781 381

Obor poskytující informace:

Radek Hikl,

email: radek.hikl@schomburg.cz

telefon: 734 319471

**1.4 Telefonní číslo pro
naléhavé
situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
- Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá
- Signální slovo odpadá
- Standardní věty o nebezpečnosti odpadá
- Další informace:

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. 247-500-7] a
2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Other hazards

- výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách*3.2 Směs:**

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- Popis: Vodná disperze obsahující fluorid

| | | |
|------------------------|--|----------|
| CAS: 55965-84-9 | reakční směs: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ES č. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [ES č. 220-239-6] (3:1) | <0.0015% |
| ES: 611-341-5 | | |
| Index č.: 613-167-00-5 | 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: $C \geq 0.6 \%$ | |
| | Skin Irrit. 2; H315: $0.06 \% \leq C < 0.6 \%$ | |
| | Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0.6 \%$ | |
| | Eye Irrit. 2; H319: $0.06 \% \leq C < 0.6 \%$ | |
| | Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0.0015 \%$ | |
| | · Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v oddílu 16. | |

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc*4.1 Všeobecné pokyny:**

Obecná upozornění

Osobní ochrana pro první pomoc.

Při zvracení v bezvědomí je možné udušení. Osoby v bezvědomí uveďte do stabilní polohy na boku.

Udržujte dýchací cesty volné (odstraňte zubní protézy a zvratky).

Zkontrolujte puls. V případě srdečního selhání je nutné provést srdeční masáž.

Při zástavě dechu: umělé dýchání.

Okamžitě vyhledejte lékaře!

Při nadýchání:

Zajistěte přísuv čerstvého vzduchu nebo kyslíku; zavolejte lékaře.

Při styku s kůží:

K čištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla.

Při zasažení očí:

Otevřené oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou.

Při požití: Vypijte velké množství vody. Zamezte zvracení. Okamžitě volejte lékaře.

Vypijte velké množství vody a zajistěte čerstvý vzduch. Okamžitě volejte lékaře.

Ukažte obal nebo etiketu lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru*5.1 Doporučené hasící prostředky**CO₂, hasící prášek nebo proud vody. Větší požáry haste proudem vody nebo pěnou odolnou alkoholu.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: -

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· Další informace

Produkt je hořlavý během přítomnosti vodní složky.

Postupujte podle nouzového plánu.

Nebezpečí prasknutí a výbuchu zvýšením tlaku.

V případě požáru ochlaďte nádobu proudem vody.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku*6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

Vyhnete se kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte páry.

Vyvedte osoby z nebezpečné zony.

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah nebezpečné zony.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Nesmí vniknout do kanalizace nebo vodních toků.

V případě, že se produkt dostane do vody nebo kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Zachytit materiály vázajícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny).

6.4 Odkaz na další oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

- Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
- Neskladujte otevřené nádoby.
- Uchovávejte mimo dosah dětí
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Skladovací prostor:

Požadavky, které musí splňovat skladovací prostory a kontejnery:

Chraňte před mrazem

Neskladujte ve společných prostorách.

Nenechávejte nádoby otevřené.

Upozornění ke skladování v jednom společném skladu:

Dodržujte prosím pravidla skladovacího konceptu VCI pro chemikálie.

- Další údaje k podmínkám skladování: Nejsou.LGK

Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BetrSichV): -

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

*Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Dle NV Komponenty s kritickými hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti:

- Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství látek s hraničními hodnotami, které je nutné na pracovišti sledovat.
- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zpracování platné seznamy.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

V pracovní oblasti musí být možné omýt pokožku.

Musí být k dispozici láhev na výplach očí.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

K preventivní ochraně pokožky používejte ochranný krém.

Po práci a před přestávkami nezapomeňte pokožku důkladně vyčistit.

Ochrana dýchacích cest:

Nevyžaduje se.

Ochrana rukou

Nepoužívejte opakovaně jednorázové rukavice

V případě nošení syntetických ochranných rukavic používejte jako spodní prádlo bavlněné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic na základě doby průniku, rychlosti difúze a degradace.

Materiál rukavic

Nitril-kaučuk-latex-rukavice II R: Tloušťka $\geq 0,5$ mm; Doba penetrace ≥ 0 480 min

Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích a liší se podle výrobce. Vzhledem k tomu, že se jedná o přípravek z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je nutné ji před aplikací zkontrolovat.

Doba průniku materiálem rukavic

Přesnou dobu průniku je nutno zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržovat.

Ochrana obličeje a očí:

Při plnění se doporučují ochranné brýle.

Ochrana těla:

Ochranný pracovní oděv.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti*9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

| | |
|---|-------------------------------------|
| Vzhled / barva: | kapalina / bělavá |
| Zápach: | charakteristický |
| Práh pachu: | Neurčeno |
| Hodnota pH | Neurčeno |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Neurčeno |
| Počáteční bod a rozmezí bodu varu: | 100 °C |
| Hořlavost | Neaplikovatelné |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| · Dolní: | Neurčeno |
| · Horní: | Neurčeno |
| Bod vzplanutí | Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu | Neurčeno |
| pH při 20 °C | 5 |
| Viskozita: | |
| kinematická viskozita | Neurčeno |
| dynamická | Neurčeno |
| Rozpustnost | |
| Voda | mísitelné |
| Teplota samovznícení: | Produkt není samozápalný |
| Výbušné vlastnosti | Produkt není výbušný. |
| Hustota při 20 °C | 1,14 g/m ³ |
| Rozpustnost ve / mísitelnost s vodou | nemísitelné nebo jen málo mísitelné |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | Neurčeno |
| Tlak par | Neurčeno |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| Hustota při 20 °C | 1 g/cm ³ |
| Relativní hustota | Neurčeno |
| Hustota par: | Neurčeno |

9.2 Další informace

| | |
|---|---------------------------|
| Vzhled | |
| Forma | Kapalina |
| Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí. | |
| Samovznícení | Produkt není samozápalný. |
| Výbušné vlastnosti | Produkt není výbušný. |

| | |
|--|----------|
| Obsah rozpouštědel | |
| Organická rozpouštědla | 0.0 % |
| Voda | 93,5% |
| Obsah sušiny | 4,6% |
| Změna stavu | |
| Rychlost odpařování | Neurčeno |
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | |
| Výbušniny | Neplatné |
| Hořlavé plyny | Neplatné |
| Aerosoly | Neplatné |
| Oxidující plyny | Neplatné |
| Plyny pod tlakem | Neplatné |
| Hořlavé kapaliny | Neplatné |
| Hořlavé tuhé látky | Neplatné |
| Samovolně reagující látky a směsi | Neplatné |
| Samozápalné kapaliny | Neplatné |
| Samozápalné tuhé látky | Neplatné |
| Samozahřívající se látky a směsi | Neplatné |
| Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | Neplatné |
| Oxidující kapaliny | Neplatné |
| Oxidující tuhé látky | Neplatné |
| Organické peroxidy | Neplatné |
| Látky a směsi korozivní pro kovy | Neplatné |
| Znečtivělé výbušniny | Neplatné |

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: Při použití dle pokynů nedochází k rozkladu. |
| 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: | Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. |

Oddíl 11. Toxikologické informace*11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

· Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

reakční směs: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ES č. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [ES č. 220-239-6] (3:1)

Orální LD50 64 mg/kg (potkan)

Dermální LD50 87,12 mg/kg (králík)

Inhalační LC50/4 h 0,33 mg/l (potkan)

Primární dráždivý účinek: Nejsou známy žádné dráždivé účinky.

Žíravost/dráždivost kůže:

Může podráždit pokožku.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození/podráždění očí:

Může vyvolat podráždění.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádná ze složek není uvedena.

Oddíl 12. Ekologické informace*12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní prostředí:

55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [č. 247-500-7] a

2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1))

LC50 (48h) 0,16 mg/l (Daphnia magna) (vgl OECD 202)

LC50/96h 0,19 mg/l (pstruh duhový) (vgl. OECD 203)

ERC50 0,0052 mg/l (toxicita pro řasy) (48 h, OECD 201)

NOEC 0,1 mg/l (Daphnia magna) (21 d)

0,05 mg/l (pstruh duhový) (14 d)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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 / vPvB

• PBT: nelze použít

• vPvB: nelze použít

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

• Další ekologické údaje:

• Obecné poznámky:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

Nesmí se dostat nezředitelný nebo jeho velká množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučení: Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezte únik do kanalizace.

Nevyčištěný obal:

• Doporučení: Likvidace v souladu s platnými předpisy.

• Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadkou čisticích prostředků.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

- | | | |
|--|----------------------------|--------------|
| • 14.1 UN číslo | ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| • 14.2 Správný název OSN pro přepravu | ADR | odpadá |
| | · ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| • 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu | ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| • 14.4 Obalová skupina | ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| • 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí: | · Látka znečišťující moře: | ne |
| • 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Uživatel: | Nelze použít |
| • 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | · „Vzorový předpis“ OSN: | odpadá |

*Oddíl 15. Informace o předpisech

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

- Zákon o jechech
- Regulované prekurzory výbušnin
Žádná ze složek není uvedena.
- Regulované jedy
Žádná ze složek není uvedena.
- Prekurzory výbušnin podléhající hlášení
Žádná ze složek není uvedena.
- Oznamovatelné jedy
Žádná ze složek není uvedena.
- Směrnice 2012/18/EU
- Jmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není v seznamu.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Oddíl 16. Další informace

Tyto údaje jsou založeny na našich současných znalostech. Nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní H věty

- H301 Toxický při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- 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. EUH071 Žiravý pro dýchací cesty.

- Oddělení vydávající technický list: Oddělení ochrany životního prostředí

Radek Hikl

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – kategorie 3

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – kategorie 2

Skin Corr. 1C: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 1

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

Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečí pro vodní prostředí –
Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí –
Kategorie 1

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny