

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2023

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 12.12.2022

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

žádné

**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: Induline STM-928 Sprühtrennmittel****Číslo výrobku:** 2741**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Použití látky / přípravku** Antiadhézní prostředek**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13

D-49624 Lönningen

Tel.: 0049 5432/83-0

Fax: 0049 5432/3985

**Obor poskytující informace:**

Telefon: +420 323 604 877

E-mail: mail@remmers.cz

Remmers s.r.o.  
Technická 2247, 251 01 Říčany  
Identifikační číslo: 2564301  
+420 323 604 877**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:****(informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat):**

Česká republika: Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

tel. 224 919 293 nebo 224 915 402

provozní doba: Nepřetržitě (7x24)

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2023

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 12.12.2022

## Obchodní označení: Induline STM-928 Sprühtrennmittel

(pokračování strany 1)

### Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS09

### Signální slovo Nebezpečí

#### Nebezpečné komponenty k etiketování:

uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklen

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

#### Další údaje:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

### 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 Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky [% w/w]:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8	dimethylether Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	≥40-<50%
Číslo ES: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklen Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥40-<50%
Číslo ES: 927-241-2 Indexové číslo: 649-328-00-1 Reg.nr.: 01-2119471843-32-XXXX	uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, iso-alkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%

#### Dodatečná upozornění:

Obsah benzenu ve výrobku je menší jak 0,1%. Platí pak pozn. P, tj. výrobek není nutné klasifikovat větou: Může vyvolat rakovinu.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se symptomy nebo v pochybných případech konzultovat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.

Při nadýchání: Při potížích zavést lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží:

Kontaminované oblečení odstraňte.

Nepoužívejte nikdy žádných rozpouštědel ani ředidel.

Při zasažení očí: Zavést lékařské ošetření.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Induline STM-928 Sprühtrennmittel**

(pokračování strany 2)

**Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení. Při přetrvávajících potížích příznaky konzultujte s lékařem. Vodu podávejte jen osobám při vědomí.

Zavést lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Expozici nebo podezření na ni:

Bolesti hlavy

Závrať

**Nebezpečí**

Opakované nebo pokračující ozáření může způsobit podráždění kůže a dermatitidu, na základě odmašťovacích vlastností produktu.

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

Léčba je symptomatická.

Po očištění použijte mastný pleťový ochranný krém.

**\* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Alkohol obsahující pěna

CO<sub>2</sub>

Hasicí prášek

Rozptýlený vodní proud – vodní mlha.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při ohni vzniká hustý černý kouř. Vdechnutí nebezpečných zplodin vniklých při hoření může způsobit vážné zdravotní problémy.

Při požáru se může uvolnit:

CO

oxid uhličitý

NO<sub>x</sub>

Páry jsou těžší než vzduch a při podlaze se mohou rozšířit i na větší vzdálenost, kde se opět mohou vznítit od zdrojů otevřeného ohně.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit celkový ochranný oděv.

**Další údaje:**

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**\* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nepřibližovat se s ohněm.

Starat se o dostatečné větrání.

Nevdechujte páry/aerosoly.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Rozlitý materiál zachytit savým materiálem (např. písek, piliny, křemelina nebo vermikulit) a shromáždit do vhodných nádob k likvidaci podle místních předpisů.

Přednostně používat čistidla. Pokud je to možné, nepoužívejte žádná rozpouštědla.

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

Zajistit dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: Induline STM-928 Sprühtrennmittel

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat jen v dobře větraných prostorách.

Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

Zabraňte tvorbě hořlavých a výbušných výparů rozpouštědla ve vzduchu a vyvarujte se překročení mezní hodnoty MAK.

Materiál nepoužívejte v blízkosti otevřených světelných zdrojů, ohně a jiných možných zdrojů vznícení.

Materiál může být elektrostaticky nabit: při doplňování používejte pouze uzemněné potrubí. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry a mlhu. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Osobní ochrana viz kapitola 8. Dodržujte zákonné předpisy a bezpečnostní předpisy.

#### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Pozor:nádoby jsou pod tlakem.Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C.I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

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

##### Pokyny pro skladování:

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Nádoby nevyprazdňujte tlakem, nádoba není tlaková! Zakázáno kouření. Je zakázáno vstupovat neoprávněným osobám. Pečlivě uzavřete otevřené nádoby a skladujte je ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Elektrické zařízení musí být v souladu s normami v nevýbušném provedení. Podlahy musí být elektricky vodivé.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

##### Upozornění k hromadnému skladování:

Neponechávejte v blízkosti silně kyselých a alkalických materiálů a oxidačních činidel.

##### Další údaje k podmínkám skladování:

Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Ve skladovacích prostorech nekuřte.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Kontrolní parametry:

**CAS: 115-10-6 dimethylether**

NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>

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

#### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Používejte pouze v dobře větraných prostorách

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

##### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před začátkem práce použít ochranné prostředky na pokožku, které jsou odolné ředidlům.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Následující informace o osobních ochranných pracovních prostředcích (OOPP) by měly být považovány za návrhy. Výběr potřebných OOPP by měl zaměstnavatel zvážit v závislosti na činnostech a místních podmínkách. Pokud se v souvislosti s posouzením rizika na místě zjistí, že pro zaměstnance nehrozí žádné nebezpečí, může být od používání OOPP upuštěno nebo může být odpovídajícím způsobem upraven rozsah použití OOPP.

##### Ochrana dýchacích cest

Je-li koncentrace rozpouštědla / koncentrace prachu nad mezními hodnotami na pracovišti, musí se použít respirátor schválený pro tento účel.

Filtr A/P2

##### Ochrana rukou:

Rukavice odolné ředidlům

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2023

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 12.12.2022

### Obchodní označení: Induline STM-928 Sprühtrennmittel

(pokračování strany 4)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

#### Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

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

**Ochrana očí a obličeje** při nebezpečí postříkáním

#### Ochrana kůže:

Používejte antistatický oděv z přírodního vlákna (bavlna) nebo syntetického vlákna odolného proti teplu. Po kontaktu důkladně omyjte povrch pokožky.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### Všeobecné údaje

<b>Skupenství</b>	Aerosol
<b>Barva:</b>	Bezbarvá
<b>Zápach:</b>	Po ředidlech
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Není určeno.
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	-24 °C Nedá se použít, jde o aerosol.
<b>Hořlavost</b>	Nedá se použít.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
<b>Dolní mez:</b>	3,3 Vol %
<b>Horní mez:</b>	26,2 Vol %
<b>Bod vzplanutí:</b>	-41 °C Nedá se použít, jde o aerosol.
<b>Zápalná teplota:</b>	Nepoužitelný
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
<b>pH</b>	Není určeno.
<b>Viskozita:</b>	
<b>Kinematická viskozita při 20 °C</b>	12 s (DIN 53211/4)
<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Rozpustnost vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</b>	Není určeno.
<b>Tlak páry při 20 °C:</b>	2.431,2 hPa
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>Hustota při 20 °C:</b>	0,71 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
<b>Hustota páry:</b>	Není určeno.

#### 9.2 Další informace

<b>Vzhled:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Aerosol
<b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Není určeno.
<b>Oddělovací zkouška na ředidla:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	93,1 %
<b>VOC EU:</b>	
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	6,9 %

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2023

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 12.12.2022

## Obchodní označení: Induline STM-928 Sprühtrennmittel

(pokračování strany 5)

<b>Změna stavu</b>	
<b>Rychlost odpařování</b>	Nedá se použít.
<b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
<b>Výbušniny</b>	odpadá
<b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
<b>Aerosoly</b>	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
<b>Oxidující plyny</b>	odpadá
<b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
<b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
<b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
<b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
<b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
<b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
<b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
<b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
<b>Organické peroxidy</b>	odpadá
<b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
<b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá

### 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:**

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz kapitola 7).

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce se silnými zásadami a silnými kyselinami.

Reakce se silnými oxidačními činidly.

**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:

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné látky vzniklé rozkladem, jako např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř a oxidy dusíku.

### 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:

**CAS: 115-10-6 dimethylether**

Inhalováním	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

**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 / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2023

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 12.12.2022

### Obchodní označení: Induline STM-928 Sprühtrennmittel

(pokračování strany 6)

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**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 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

**Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

#### Další ekologické údaje:

##### Všeobecná upozornění:

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

### \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### Doporučení:

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Malá množství vytvrzeného materiálu je možné likvidovat jako stavební nebo komunální odpad.

Uvedené kódy odpadů jsou doporučeny jen při použití výrobku k účelu určenému výrobcem. V případě, že uživatel použije výrobek k jinému účelu a za jiných podmínek, musí odpady zařadit znovu v souladu s platnými předpisy.

<b>Evropský katalog odpadů</b>
15 01 10*   Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### Kontaminované obaly:


##### Doporučení:

Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zužitkovat jako látka.

### \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
<b>ADR</b>	1950 AEROSOLY
<b>IMDG</b>	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
<b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>ADR</b>	
	
<b>třída</b>	2 5F Plyny

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2023

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 12.12.2022

## Obchodní označení: Induline STM-928 Sprühtrennmittel

(pokračování strany 7)

<b>Etiketa</b>	2.1
<b>IMDG</b>	
<b>Class Label</b>	2.1 Plyny 2.1
<b>IATA</b>	
<b>Class Label</b>	2.1 Plyny 2.1
<b>14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklen
<b>Látka znečišťující moře:</b>	- Ano Symbol (ryba a strom)
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Plyny
<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	-
<b>EMS-skupina:</b>	F-D,S-U
<b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.
<b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
<b>Přeprava/další údaje:</b>	
<b>Quantity limitations</b>	On cargo aircraft only: 150 kg
<b>ADR</b>	
<b>Omezené množství (LQ)</b>	1L
<b>Vyňatá množství (EQ)</b>	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
<b>Přepavní kategorie</b>	2
<b>Kód omezení pro tunely:</b>	D
<b>Poznámka:</b>	No subject to the regulations of the ADR when transported in the original container/carton according to chapter 3.4 (transport in limited quantities).

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2023

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 12.12.2022

## Obchodní označení: Induline STM-928 Sprühtrennmittel

(pokračování strany 8)

<b>Číslice/písmeno:</b>	
<b>IMDG</b>	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

### 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.

#### Kategorie Seveso

P3a Hořlavé aerosoly

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t**

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**

**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 VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

#### Národní předpisy:

**Právní předpisy vztahující se k přípravku:**

**Směrnice 2006/121/ES Evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice Rady 67/548/EHS za účelem jejího přizpůsobení nařízení (ES) č. 1907/2006 hlava IV a příloha č. II. Vyhláška č. 460/2005 Sb., vyhláška č. 232/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 369/2005 Sb. Příloha č.1 až 10 k vyhl. č. 232/2004 Sb. Zákon o odpadech č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 503/2004 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů). Zákon č. 471/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví; nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.**

#### Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

**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.

Podmínky pro dodání výrobku jsou uvedeny v příslušném „Technickém listě“.

#### Relevantní věty

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2023

Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 12.12.2022

**Obchodní označení: Induline STM-928 Sprühtrennmittel**

(pokračování strany 9)

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Metoda výpočtu**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Bezpečnostní list vydalo oddělení pro bezpečnost výrobku (Abteilung Produktsicherheit / EHS).

**Datum předchozí verze:** 29.01.2021**Číslo předchozí verze:** 7**Zkratky a akronymy:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A

Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

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

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

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