


Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** INTRASIT SE-SL 18DD
- **Číslo výrobku:** 50298 B
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**  
Bezropouštědlový čisticí roztok pro šetrné čištění mechtů, lišejníků, zelených mikrobiálních řas a plísní
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Obor poskytující informace:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
Email: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240


### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
-  **GHS07**  
  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

---

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES Odpadá.**
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku Odpadá.**
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Další údaje:** BAuA-Reg.Nr.: N-34505

---

- **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:**  
Quarternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015









**Obchodní označení: INTRASIT SE-SL 18DD**

- (pokračování strany 1)
- P303+P361+P353 **PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P312 **Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.**
- P332+P313 **Při podráždění kůže:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **2.3 Další nebezpečnost** Tento produkt je biocidní ve smyslu směrnice 98/8 / ES.
  - **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nedá se použít.
  - **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Vodný roztok kvarterní amoniové sloučeniny

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

68424-85-1	Quarternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid  C R34;  Xn R22;  N R50  Met. Corr. 1, H290;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302	< 2,5%
------------	---	--------

- **Dodatečná upozornění:**  
Složky dle nařízení ES o detergencích 648/2004:  
<5% kationtové povrchově aktivní látky

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Ihned odstraňte kontaminovaný oděv.  
Postříkem (aerosoly), je zatížení vzduchu.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Není nutné výrobek není hořlavý. Používejte hasicí metody požáru okolí.  
Vodní mlha, prášek, CO<sub>2</sub>, pěna
- **Nevhodná hasiva:** Vodním paprskem.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
V případě požáru toxických spalín mohou být uvolněny, jako jsou: oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), chlorovodík (HCl), oxidu uhelnatého (CO).

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

**Obchodní označení: INTRASIT SE-SL 18DD**

(pokračování strany 2)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.  
Dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Použijte ochranné pomůcky.  
Nebezpečí uklouznutí na unikajícího / rozsypaného produktu.
- **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:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Otevřené kontejnery se používání a ošetřování.
- **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**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Chraňte před mrazem.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladujte společně s potravinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Uchovávejte v původním obalu.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **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.  
Ochranné rukavice z butylkaučuku, Nitrilkauteschuk, neoprenový OD. Viton
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

Obchodní označení: INTRASIT SE-SL 18DD

· **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	jasný
Zápach (vůně):	slabý, charakteristický

· **Hodnota pH při 20 °C:** 6-9

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100 °C

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Tenze par při 20 °C:** 23 hPa

· **Hustota při 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.

· **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: 0,0 %

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**

· **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:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**

· **Akutní toxicita:**

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

68424-85-1 Quarternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid

Orálně	LD50	795 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:**

Dokonce i slabé dráždivé látky může dojít k poškození kůže při delším kontaktu. Po kontaktu s produktem, opatření pro první pomoc sledovat (viz bod 4).

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

**Obchodní označení: INTRASIT SE-SL 18DD**

(pokračování strany 4)

- **na zrak:** Mírně dráždivý
- **Senzibilizace:** Dlouhodobé vystavení senzibilizující účinek při styku s kůží.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.  
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.
- **Toxicita po opakovaných dávkách** Non-mutagenní (Ames test OECD 471 / EPA 84-4)

### 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.
- **Další upozornění:**  
Metoda OECD 301 D (Closed Bottle Test).  
Metoda analýzy: spotřeby kyslíku.  
Stupeň odbouratelnosti: Složky produktu jsou dobře vyřazen z odpadních vod.  
Biodegradace: Složky produktu jsou snadno biologicky rozložitelné.  
Stupeň biologického rozkladu: > 60%.
- **12.3 Bioakumulační potenciál**  
V důsledku se neočekává, že distribuční koeficient akumulace n-oktanol / voda v organismech.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** V závislosti na koncentraci toxický účinek na organismy aktivovaného kalu je možné.
- **Další údaje:** Neobsahuje žádné látky, které mohou mít vliv na hodnotu AOX odpadních vod.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady

##### · Evropský katalog odpadů

07 04 01*	Promývací vody a matečné louhy
-----------	--------------------------------

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |   |
|---|---|
| · 14.1 Číslo OSN                              | - |
| · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku         | - |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | - |
| · 14.4 Obalová skupina                        | - |

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

Obchodní označení: **INTRASIT SE-SL 18DD**

(pokračování strany 5)

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                               | Nedá se použít. |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                      | Nedá se použít. |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II<br/>MARPOL73/78 a předpisu IBC</b> | Nedá se použít. |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
  - **Národní předpisy:**
  - **Technický návod pro vzduch:**
- | Třída  | podíl v % |
|--------|-----------|
| Wasser | 97,5      |
| I      | 2,5       |
- **Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.
  - **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**  
BG list:  
008: "Osobní ochranné prostředky"  
M 042: "Ochrana kůže"  
T 025: "Přenos kapaliny"  
VOC (EU): *těkavých organických rozpouštědlech, nejsou zahrnuty.*
  - **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.

- **Relevantní věty**  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **R22 Zdraví škodlivý při požití.**  
**R34 Způsobuje poleptání.**  
**R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.**
- **Zkratky a akronymy:**  
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  
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1