

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 453/2010
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 10. 12. 2014

Strana: 1/9

Datum revize:

Název výrobku: **INTRASIT SE-SL 18DD**

Číslo výrobku: 50298 B

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: INTRASIT SE-SL 18DD

Popis směsi: vodný roztok kvarterní amonné soli

Číslo výrobku: 50298 B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: k použití připravený přípravek pro odstranění povlaků zelených řas a plísní, bez obsahu rozpouštědel

Nedoporučená použití: neuvedena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce v rámci EU:

Jméno nebo obchodní jméno: Heinrich Hahne GmbH & Co. KG

Místo podnikání nebo sídlo: Heinrich – Hahne – Weg 11; 45 711 Datteln;
Spolková republika Německo

Telefon: ++49/02363 5663-0

Fax: neuveden

E-mail: info@hahne-bautenschutz.de

Distributor v České republice:

Jméno nebo obchodní jméno: BAUPROTECT s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23;120 00 Praha 2

Identifikační číslo: 023 14 932

Telefon: 732 132 445

Fax: neuveden

E-mail: valvodav@volny.cz

Autor české verze bezpečnostního listu: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606 612 310

e-mail: vmayer@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

BAUPROTECT s.r.o.: 732 132 445

dosažitelnost během pracovní doby

Odborně způsobilá osoba: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

dosažitelnost nepřetržitě

Toxikologické informační středisko v ČR; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu směrnice č. 67/548/EHS a směrnice č. 1999/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb. a je **klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008 (CLP)**

Klasifikace směsi: **Skin Irrit. 2,**

H315 Dráždí kůži.

Nebezpečné účinky na zdraví: dráždí kůži

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

Dle směrnice č. **67/548/EHS** a směrnice č. **1999/45/ES** a zákona č. **350/2011 Sb.**

Klasifikace směsi: **není klasifikována jako nebezpečná**

Nebezpečné účinky na zdraví: žádné

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

2.2 Prvky značení:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008 (CLP)**

Výstražný symbol: zatím neznačeno

Signální slovo: zatím neznačeno

H-věty: zatím neznačeno

P-pokyny: zatím neznačeno

EUH-věty: žádné

Obsahuje: zatím neznačeno

Dle směrnice č. **67/548/EHS** a směrnice č. **1999/45/ES** a zákona č. **350/2011 Sb.**

Výstražný symbol: žádný

R-věty: žádné

S-věty: žádné

Zvláštní značení: na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Nebezpečné složky: CAS 61789-71-7 alkyl(benzyl)dimethylamonium-chloridy

2.3 Další nebezpečnost:

PBT: není známo

vPvB: není známo

Oddíl 3: Složení nebo informace o složkách**3.1 Látky:**

Žádné – přípravek je směsí

3.2 Směsi:

Obsažené nebezpečné složky směsi a jejich identifikace:

Identifikátor složky	Název	alkyl(benzyl)dimethylamonium-chloridy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	61789-71-7	263-080-8
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	1 - 2,5		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	
Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H302; H312; H314 H400		
Vedlejší nebezpečí		žádné		

	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace R-věty	Xn; C; N R21/22, R34, R50
	<p>Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16 Poznámka: složka s číslem CAS 61789-71-7 je identifikována též čísly CAS 63449-41-2, 68391-01-5, 8001-54-4 a 68424-85-1. Složka s číslem CAS 68424-85-1 je uvedena v příloze II nařízení 2003/2032 / ES (uvádění biocidních přípravků na trh) platné od 24. 5.2005; Složky podléhající nařízení 848/2004/ES o detergentech: kationický tenzid < 5%</p>		
<p>Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:</p> <p>4.1 Popis první pomoci: Všeobecné pokyny: neprodleně odložit přípravkem kontaminovaný oděv; při nanášení stříkáním (tvorbě aerosolu) dochází ke znečištění vdechovaného vzduchu Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; při obtížích vyhledat lékařské ošetření Při styku s pokožkou: pokožku neprodleně omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout Při zasažení očí: otevřené oči několik minut vyplachovat proudem vody; při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařské ošetření Při požití: vypláchnout ústa velkým množstvím vody a postupně vypít dostatečné množství vody (¼ - ½ l); dopravit postiženého na čerstvý vzduch; neprodleně vyhledat lékařské ošetření</p> <p>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace</p> <p>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při požití provést výplach žaludku při současném podání aktivního uhlí</p>			
<p>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1 Hasiva: Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý; způsob hašení a použité hasební prostředky přizpůsobit místním podmínkám; použít tříštěný vodní proud, suchá hasiva, CO₂, pěnu Nevhodná hasiva: voda v plném proudu</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru se tvoří se jedovaté produkty hoření jako oxidy dusíku (NO_x); chlorovodík (HCl), oxid uhelnatý (CO)</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu Další pokyny: způsob hašení a použité hasební prostředky přizpůsobit místním podmínkám</p>			
<p>Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Opatření na ochranu osob: zamezit přístupu nechráněných osob; nebezpečí uklouznutí na rozlitém přípravku Ochranné prostředky: viz oddíl 8 Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření</p>			

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zasypat materiály vázícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální a kyseliny vázící pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat podle oddílu 13

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení: oddíl 7

Informace o použití osobních ochranných pomůcek: oddíl 8

Informace o likvidaci odpadu: oddíl 13

Další údaje: neuvolňují se žádné nebezpečné látky

Oddíl 7: Zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Nádoby opatrně otevírat a manipulovat s nimi.

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

Chránit před mrazem; neskladovat společně s potravinami; skladovat v originálních obalech

7.3 Specifické konečné nebo specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: není nutno sledovat mezní koncentrace PEL a NPK-P, přípravek neobsahuje žádné látky vyžadující sledování koncentračních limitů

8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: butylkaučuk, nitrilkaučuk, neopren, viton

materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči přípravku nebo látce; výběr

materiálu rukavic musí brát v úvahu čas průniku přípravku materiálem, rychlost prolínání a opotřebení materiálu; volba vhodných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na

kvalitě, která se může podle jednotlivých výrobců lišit; přípravek se skládá z více látek,

nelze proto životnost rukavic jednoznačně stanovit, je proto nutno ji před použitím prověřit

Doba průniku materiálem rukavic: seznámit se s časy průniku materiálem uváděnými

výrobcem a dodržovat je

Ochrana očí: při přelévání použít ochranné brýle

Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek

Další údaje:

Kontrola expozice životního prostředí: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

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

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: čirá
Zápach (vůně): slabý, charakteristický
Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám
Hodnota pH (při 20°C): 6 - 9
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 100°C
Bod vzplanutí (°C): nelze aplikovat
Hořlavost: nejedná se o hořlavinu
Teplota rozkladu: nestanovena
Samozápalnost: přípravek není samozápalný
Výbušnost: produkt není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nelze aplikovat
dolní mez (% obj.): nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti: nejsou známy
Tenze par (při 20°C): 23 hPa
Hustota (při 20°C): 1,0 g.cm⁻³
Relativní hustota: nestanovena
Hustota par: nestanovena
Rychlost odpařování: nestanovena
Rozpustnost (při 20°C):
- ve vodě: mísitelný v libovolných poměrech
- - v tucích: nevedena
(včetně specifikace oleje):
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
Dynamická viskozita (při 20°C): nestanovena
Kinematická viskozita (při 20°C): nestanovena

9.2 Další informace:
Obsah organických rozpouštědel: 0 %
Obsah VOC: 0 g/l
Další informace: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 10: Stálost a reaktivita:

10.1 Reaktivita:

Při doporučeném použití nedochází k nežádoucím reakcím

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném použití je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy žádné

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy žádné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

Oddíl 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: CAS 61789-71-7 alkyl(benzyl)dimethylamonium-chloridy

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 600
- LD₅₀ dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1.560
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): nestanovena

Dráždivost:

- pokožky: dokonce i slabě dráždivé látky mohou při delším kontaktu způsobit poškození pokožky; první pomoc po kontaktu s přípravkem (viz odd. 4)
- očí: slabě dráždí oči

Žíravost: není známa

Senzibilizace: dlouhodobým stykem s pokožkou je možný senzibilizující účinek

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: není známa

Toxicita pro reprodukci: není známa

Toxicita po opakované dávce: není známa

Toxicita při dlouhodobém působení: nemá mutagenní účinky
(Ames-Test OECD 471/EPA 84-4)

Symptomy:

- nadýchání: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- styk s pokožkou: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- styk s očima: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- požití: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Další informace: přípravek vykazuje v souladu s konvenční výpočtovou metodou všeobecné Směrnice EU pro klasifikaci přípravků vydané v poslední verzi následující nebezpečí: **žádné, nevyžaduje označení**

při správném zacházení a doporučeném použití nezpůsobuje přípravek podle našich zkušeností a dostupných informací žádné nebezpečné účinky

Oddíl 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy: CAS 61789-71-7 alkyl(benzyl)dimethylamonium-chloridy

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): nestanovena
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,016 (Daphnia Magna)
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nestanovena

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Postup: OECD 301 D (test v uzavřených lahvičkách)

Analytická metoda: spotřeba kyslíku

Stupeň odstranění: jednotlivé složky přípravku jsou z odpadních vod dobře odstranitelné

Biologická odbouratelnost: jednotlivé složky přípravku jsou biologicky snadno odbouratelné

Stupeň biologického odbourání: > 60%.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda není bioakumulace v organismech očekávána

12.4 Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: nelze aplikovat

vPvB: nelze aplikovat

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.7 Další ekologické údaje:

Ekotoxikologické údaje:

Poznámka: v závislosti na koncentraci je možný toxický účinek na mikroorganismy v aktivačních kalcích

Další informace: neobsahuje žádné látky, které by mohly mít vliv na hodnotu AOX odpadních vod

Všeobecné údaje: třída ohrožení vody - 1 (slabé ohrožení) - zařazení WGK užívané v německy mluvících zemích; zamezit vniknutí v nezřetěleném stavu nebo ve větším množství do kanalizace, spodních a povrchových vod

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

Základní informace: **Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem!**

Nevylévat do kanalizace!

Způsoby zneškodňování látky/směsi a kontaminovaných obalů: zbytky produktu, kontaminované materiály, kontaminované prázdné nevrátitelné obaly je původce odpadu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem **č.185/2001 Sb.** o odpadech

Kódy odpadů:

vlastní přípravek - 07 04 01N – promývací vody a matečné louhy

znečištěné obaly - 15 01 10 N - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Další údaje: doporučený čisticí prostředek – voda, případně s přídavkem čisticího prostředku

Oddíl 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo :**

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.4 Obalová skupina:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Žádné

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Žádné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nelze aplikovat

Oddíl 15: Informace o právních předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnost, zdraví a životního prostředí a specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Právní předpisy EU:

Nařízení komise (ES) č. **1451/2007** (biocidy)
 Nařízení komise (ES) č. **528/2012** (biocidy)
 Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **2004/42** (emise VOC)
 Právní předpisy ČR:
 Zákon č. **185/2001 Sb.** v platném znění (odpady)
 Zákon č. **477/2001 Sb.** v platném znění (obaly)
 Zákon č. **350/2011 Sb.** (chemický zákon)
 Zákon č. **258/2000 Sb.** v platném znění (veřejné zdraví)
 Zákon č. **86/2009 Sb.** (biocidy)
 Nařízení vlády č. **361/2007 Sb.** (expoziční limity)
 Vyhláška č. **415/2012 Sb.**, (přípustná úroveň znečištění ovzduší)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Zatím neprovedeno

Oddíl 16: Další informace

16.1 Vysvětlení značek a symbolů v oddílech 2., 3., 8. a 12.

Plné znění relevantních vět

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.:

R 21/22 – zdraví škodlivý při styku s kůží a při

R 34 – způsobuje poleptání

R 50 – vysoce toxický pro vodní organismy

Zkratky a akronymy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Skin Corr. 1B – Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit. 2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.:

C – žíravý

N - nebezpečný pro životní prostředí

Xn - zdraví škodlivý

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

PEL_c - koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem

PEL_s - celková koncentrace prachu (směs prachů)

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) – přeprava nebezpečných věcí po železnici

ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinár. organ. civilního letectví) – letecká přeprava nebezpečných věcí

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - přeprava nebezpečných věcí po silnici

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (námořní přeprava nebezpečných věcí)

IATA: International Air Transport Association (Mezinár. asociace letecké přepravy) – letecká přeprava nebezpečných věcí

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (globální harmonizovaný systém klasifikace a značení chemikálií)

WGK: Wassergefährdungsklasse (třída ohrožení vody)

AOX - halogenované organické sloučeniny

LD₅₀: střední smrtelná dávka (množství látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

LC₅₀: střední smrtelná koncentrace (koncentrace látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

EC₅₀: střední účinná koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde k znehybnění ½ testovaných jedinců)

IC₅₀: střední inhibiční koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde z 50% ke snížení růstu nebo rychlosti růstu řas)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

16.2 Pokyny pro školení:

Nejsou nutné žádné zvláštní pokyny.

16.3 Další údaje:

Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů poskytnutých výrobcem (německý originálu bezpečnostního listu).

Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nepředstavují ale žádná ujištění o vlastnostech přípravku a nezakládají žádný smluvní vztah. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.