

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

· **1.1 Identifikacija proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** INTRASIT BLK 180S

· **Šifra proizvoda:** 50270 C

· **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka**

Vodootopiv, hidrofoban, samorazmreživ Siloksan za naknadnu horizontalnu hidroizolaciju

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Heinrich Hahne GmbH & Co. KG

Heinrich-Hahne-Weg 11

45711 Datteln

Tel.: 02363/5663-0

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Abteilung: Produktsicherheit

Tel.: 02363 5663-0

E-Mail: info@hahne-bautenschutz.de

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,

Tel.: 0551-19240

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3

H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS08 opasnost za zdravlje

STOT SE 2

H371 Može uzrokovati oštećenje organa.



GHS05 nagrizanje

Eye Dam. 1

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS09 okoliš

Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· **2.2 Elementi označavanja**

· **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

Naziv proizvoda: INTRASIT BLK 180S

(Nastavak sa strane 1)

· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Oznaka opasnosti** *Opasnost*

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

(3-(2-Aminoethyl)amino)propyl, Methyl Silsesquioxanes, Methoxyterminated N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine trimethoxy(methyl)silane

· **Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H371 Može uzrokovati oštećenje organa.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

· **Oznake obavijesti**

P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P304+P312 U SLUČAJU UDISANJA: Ako se ne osjećate dobro nazovite CENTAR ZA OTROVE ili liječnika.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

· **Opis:** Topiv u vodi alkoksilan.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

145775-27-5	<i>(3-(2-Aminoethyl)amino)propyl, Methyl Silsesquioxanes, Methoxyterminated</i> Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-100%
67-56-1	<i>methanol</i> Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	< 2,5%
1760-24-3	<i>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine</i> Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
1185-55-3	<i>trimethoxy(methyl)silane</i> Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%

HR

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: INTRASIT BLK 180S

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**
Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.
U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
Ugljični dioksid, pjena, suhi prah, vodeni sprej. Spremnici izloženi vatri može hladiti raspršenim mlazom vode.
- **Ne smiju se upotrebljavati:**
Za elektrostatske mogu formirati troškove tijekom prijenosa proizvoda iz kontejnera.
Napomena uzemljenje propise.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nošenje ambijentalnu atmosferu aparat za disanje i zaštitnu odjeću. Posude s vodom i hladan, čak i nakon požara je van. Ostaci uklanjanje / moguće izvore paljenja. Lokalni hitne plan mora se poštivati.
- **Dodatne informacije**
Klasifikacija rizika prema VbF: II
Toplinska slom ovog proizvoda tijekom požara ili vrlo visoka stanja topline može razvijati sljedeće produkte raspada: silika. Ugljični oksidi i tragovi nepotpuno izgorjelih ugljikovih spojeva. Kad toplinska razgradnja formaldehid može formirati. Dušikovi spojevi.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Ostaci uklanjanje / moguće izvore paljenja. Lokalni hitne plan mora se poštivati. Bilo mogući izvori paljenja treba izbjegavati. Ako okruženi žljebovima proizvodi moraju biti prikupljeni na pladanj. Obrišite s upijajućim materijalom, obrišite ili potopiti i staviti u posudu s poklopcem. Prosipanja proizvoda: proizvodi izuzetno skliske površine.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanje vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Opći ventilacija preporučeno. Ne udisati pare. Izbjegavajte kontakt s očima i rukom.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: INTRASIT BLK 180S

(Nastavak sa strane 3)

- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
 Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
 Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
 Pohranite u nezapaljiv dobro ventiliranom prostoru.
 Držite podalje od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
 Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

- **8.1 Nadzorni parametri**

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

67-56-1 methanol (<2,5%)

GVI (CRO)	Dugotrajna vrijednost: 260 mg/m ³ , 200 ppm K
-----------	---

IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
------------	--

145775-27-5 (3-(2-Aminoethyl)amino)propyl, Methyl Silsesquioxanes, Methoxyterminated (50-100%)

	200 ppm TRGS 900 MAK kao metanola
--	-----------------------------------

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (2,5-10%)

	200 ppm TWA metanola
	270 mg / m ³ TWA metanola

1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane (2,5-10%)

	50 ppm (8h TWA)
--	-----------------

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**

- **Mjere osobne zaštite:**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštita organa za disanje:**

Uz dobro prozračivanje nije potrebno.

Respirator s uloška filtera za organske pare / prašina se mora nositi kada je u pitanju aerosola ili magle može se generirati, primjerice, Tijekom prskanje ili sličnim aktivnostima. Ako se proizvod koristi u velikim količinama, zatvorenim prostorima ili u drugim okolnostima u kojima se pristupa granice ili su to veći, odgovarajuća zaštitu za disanje treba nositi. Ovisno o uvjetima rada, respirator s filtrom (e) AXP ili nositi nositi aparat za disanje.

Izbor tipa filtera ovisi o količini i vrsti kemikalije se rukuje na radnom mjestu. Poziv za informacije o značajkama filtera, dobavljača zaštitu dišnog sustava.

- **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: INTRASIT BLK 180S

(Nastavak sa strane 4)

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

Preporuka: Zaštitne rukavice od gume ili nitrilne gume.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **zaštita očiju:** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· **Zaštita tijela:** Neprobojna odijelo rada.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje:**

· Oblik:	tekuć
· Boja:	bezbojan
· Miris:	Karakterističan

· **Promjena stanja**

· **Talište/područje taljenja:** Neodređen.

· **Vrelište/područje vrenja:** >100 °C

· **Plamište:** 27 °C

· **Opasnost od eksplozije:** Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

· **Gustoća:**

· **Relativna gustoća kod 20 °C** 1,05 g/cm³

· **Topivost u / Miješanje s**

· **vodom:** Može se u potpunosti miješati.

· **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.

· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Može reagirati s jakim oksidacijskim sredstvima. Ovaj proizvod oslobađa metanol.

· **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **10.6 Opasni proizvodi raspada**

Toplinska slom ovog proizvoda tijekom požara ili vrlo visoka stanja topline može razvijati sljedeće produkte raspada: silika. Ugljični oksidi i tragovi nepotpuno izgorjelih ugljikovih spojeva. Kad toplinska razgradnja formaldehid može formirati. Dušikovi spojevi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

· **Akutna toksičnost:**

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**

· **kože:** Višekratno izlaganje može izazvati preosjetljivost ili alergijski dermatitis.

· **očiju:** Nadražujuće djelovanje.

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: INTRASIT BLK 180S

(Nastavak sa strane 5)

- **Senzibilizacija:** Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.
- **Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):** Štetno ako se proguta.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Ako je proizvod u prisutnosti zraka zagrijava do iznad 150 °C, male količine formaldehida može biti oslobođen pare. Formaldehid para u koncentracijama u zrak <1 ppm opasni kada udahnuti i izazvati iritaciju očiju i dišnih puteva.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Ostale upute:**
Produkt se hidrolizira u nazočnosti vode ili vlage, oslobađa metanol i organosilicons. Siloksani su uklonjeni iz vode taloženjem ili vezanjem na kanalizacijski mulj. Siloksani se razgrađuju u tlu.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:**
Tu se ne očekuju štetni učinci na vodene organizme.
Ne potencijal za bioakumulacijom.
- **Napomena:** Nema očekuju štetni učinci na bakterije.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN broj | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1139 |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime UN | |
| · ADR | 1139 ZAŠTITNI PREMAZ, OPASNO ZA OKOLIŠ |
| · IMDG | COATING SOLUTION, MARINE POLLUTANT |
| · IATA | COATING SOLUTION |

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: **INTRASIT BLK 180S**

(Nastavak sa strane 6)

· **14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti**

· **ADR, IMDG**



- **klasa** 3 zapaljive tekućine
· **Popis opasnosti** 3

· **IATA**



- **Class** 3 zapaljive tekućine
· **Label** 3

· **14.4 Skupina pakiranja**

- **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

- **Zagađivač mora:** Simbol (ribe i stabla)
· **Posebno označavanje (ADR):** Simbol (ribe i stabla)

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** Upozorenje: zapaljive tekućine

- **Kemler-broj:** 30
· **EMS-broj:** F-E,S-E

· **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

- **ADR**
· **Ograničene količine** 5L
· **Prijevozna kategorija** 3
· **Tunelska restriktivska oznaka** D/E

- **UN "Regulacija modela":** UN1139, ZAŠTITNI PREMAZ, OPASNO ZA OKOLIŠ, 3, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H301 Otrovno ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.

(Nastavak na strani 8)

Nadnevak tiska: 03.06.2015

Revizija: 03.06.2015

Naziv proizvoda: INTRASIT BLK 180S

(Nastavak sa strane 7)

H311 *Otrovno u dodiru s kožom.*
 H317 *Može izazvati alergijsku reakciju na koži.*
 H318 *Uzrokuje teške ozljede oka.*
 H319 *Uzrokuje jako nadraživanje oka.*
 H331 *Otrovno ako se udiše.*
 H332 *Štetno ako se udiše.*
 H370 *Uzrokuje oštećenje organa.*
 H400 *Vrlo otrovno za vodeni okoliš.*
 H410 *Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.*
 H411 *Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.*

· Skraćenice i kratice:

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 européen sur le transport 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)
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1
STOT SE 2: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

HR