

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN MultiGrund
- **Šifra proizvoda:** 50210 A
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Jedna komponenta, vlaga-stvrđnjavanje premaz za mineralne i keramičke podloge
- **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  
EMail: 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**



GHS08 opasnost za zdravlje

Resp. Sens. 1 H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem  
Carc. 2 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.  
Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.  
Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Skin Sens. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS07 GHS08

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

**Naziv proizvoda: HADALAN MultiGrund**

(Nastavak sa strane 1)

· **Oznake upozorenja**

H332 Štetno ako se udiše.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

· **Oznake obavijesti**

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+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

· **Dodatni podaci:**

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

· **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:** Poliiizocijanatni pretpolimera s neopasnim.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	50-100%
	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

· **Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

GISCODE PU 40

**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 besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

· **Nakon dodira s kožom:**

Po mogućnosti s deterdžentom za pranje temelji na polietilen glikol ili s puno tople vode i sapuna.

U slučaju iritacije kože posavjetovati se s liječnikom.

· **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.

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: HADALAN MultiGrund**

(Nastavak sa strane 2)

· **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Proizvod iritira dišne putove i može izazvati kožu i temwegssensibilisierungen. Liječenje akutne razdraženosti ili bronhijalne suženja prvenstveno simptomatsko. Ovisno o stupnju izloženosti i simptoma može biti potrebno više liječničku pomoć.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:** CO<sub>2</sub>, pjena, suhi prah; Za veće požare i raspršuje vodu.

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Visoki tlak vodenim mlazom

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara ugljičnim monoksidom, dušikov oksid, izocijanata i tragovi vodikovog cijanida može proizvesti.

Zagađena voda ne može prodrijeti u tlo, u podzemnim ili površinskim vodama.

· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Kad gašenje požara, koristite aparat za disanje s neovisnim dovod zraka i čvrsto zatvaranje kemijsku zaštitu odijelo.

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nosite zaštitu za disanje s neovisnim dovod zraka.

· **Dodatne informacije**

Burning tisk ugljičnog monoksida, ugljičnog monoksida, dušikovog oksida, izocijanata i tragove cijanovodik (cijanovodonična kiselina). Eksplozija i vatra ne udišite dim.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Osobna zaštitna oprema (vidjeti odjeljak 8) Stvaranje. Pobrinite se za prikladnu ventilaciju / ventiliranje.

Držite neovlaštene osobe daleko.

· **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Mehanički; Cover ostatke s mokrim, koja ima sposobnost upijanja (npr. Kao piljevina, kemijske vezivo na osnovi kalcijeveg silikata hidrata, pijesak). Nakon cca. 1 sat transfer otpada posudu i ne pečat (evoluciju CO<sub>2</sub>!). Držite vlage u sigurnom ventiliranom prostoru za nekoliko dana.

· **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**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

Osigurati dostatnu izmjenu zraka i / ili iscrpnu u radnim prostorijama. Kada prskanje usisa zraka je potrebno. Što je navedeno u poglavlju 8 u zraku koncentracija treba pratiti.

Na radnim mjestima gdje izocijanatni aerosoli i / ili pare mogu pojaviti u većim koncentracijama, mora namjernim vađenje zraka prelazi higijenske ograničenja na radnom mjestu su spriječeni. Zrak mora biti premještena daleko od osoblja.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

· **Skladištenje:**

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Držite kontejner dobro zatvorenim i suhim.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Držati podalje od hrane, prehrambenih proizvoda, kiselinama i lužinama.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN MultiGrund**

(Nastavak sa strane 3)

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
 Osjetljivo na mraz ispod 0 °C Izbjegavajte toplinu iznad +50 °C
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**  
 Pobrinite se za prikladnu ventilaciju ili iscrpnu na radionici. Kada prskanje usisa zraka je potrebno. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**9016-87-9 diphenylmethanedisocyanate, isomeres and homologues (75-100%)**

GVI (CRO)	Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Sen, kao NCO
-----------	--

- **8.2 Nadzor nad izloženosti**
- **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 i kožom.
- **Zaštita organa za disanje:**  
 Dovoljno vazduha mjesta i za vrijeme raspršivanja zaštitu dišnih je potrebno. Snažno obeshrabrilo svježeg zraka maska ili za rad kurzzeitige kombinacija filtera A2-P2.

*U slučaju preosjetljivosti dišnih putova (npr, astma, kronični bronhitis) ne podnose proizvod.*

- **Zaštita ruku:**  
 Zaštitne rukavice  
 Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.  
 Prikladni materijali za zaštitne rukavice:  
 Prirodne gume / prirodni lateks (NR), polikloropren (CR), nitril-kaučuk (NBR), butil-kaučuk (IIR), fluor-kaučuk (FKM), polivinil klorid (PVC)
- **Materijal za rukavice**  
 Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
- **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

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje:**

<b>Oblik:</b>	tekuć
<b>Boja:</b>	tamno smeđa
<b>Miris:</b>	svojestvo

- **Promjena stanja**  
 Talište/područje taljenja: Neodređen.

(Nastavak na strani 5)

**Naziv proizvoda: HADALAN MultiGrund**

(Nastavak sa strane 4)

<b>Vrelište/područje vrenja:</b>	> 350 °C
· <b>Plamište:</b>	> 200 °C
· <b>Temperatura paljenja:</b>	400 °C
· <b>Samozapaljivost:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Opasnost od eksplozije:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>	insoluble, s responding. Chap. 10
· <b>Viskoznost:</b>	
<b>dinamička kod 20 °C:</b>	220 mPas
<b>kinematička:</b>	Nije određeno.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
<b>organska otapala:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**  
Egzotermne reakcije s aminima i alkohola, s vodom CO<sub>2</sub>, u zatvorenim spremnicima tlaka, opasnost od pucanja.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Nadražuje kožu i sluznicu.
- **očiju:** Nadražujuće djelovanje.
- **Senzibilizacija:**  
Senzibilizacija moguća udisanjem.  
Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.
- **Dodatne toksikološke upute:**  
Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:  
Štetan po zdravlje  
Nadražuje

### 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.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: HADALAN MultiGrund**

(Nastavak sa strane 5)

- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **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.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.1 UN broj</b>   |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | poništava        |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime UN</b>  |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | poništava        |
| · <b>14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti</b>  |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |                  |
| · <b>klasa</b>  | poništava        |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b>   |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | poništava        |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>   |                  |
| · <b>Zagađivač mora:</b>  | Ne               |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>   | Nije primjenjiv. |
| · <b>14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC</b> | Nije primjenjiv. |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>  | -                |

**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.

(Nastavak na strani 7)

**Naziv proizvoda: HADALAN MultiGrund**

(Nastavak sa strane 6)

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

· **Skraćenice i kratice:**

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)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2