# Sigurnosno-tehnički list
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

hahne Bautenschutz Systeme

*Nadnevak tiska: 16.06.2015* *Revizija: 16.06.2015*

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

· **1.1 Identifikacija proizvoda**

· **Naziv proizvoda: HADALAN KA 50 17DD**

· **Šifra proizvoda:** 50227 A
· **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Uporaba tvari/pripravaka** Ubrzavajući otvrđivač za HADALAN PUR DS61 13P.

· **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



GHS05 nagrizanje

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



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.
· **Piktogrami opasnosti**



GHS05 GHS08

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Oznake koje označavaju opasnost:**
hexahydromethylphthalic anhydride
· **Oznake upozorenja**
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

hahne Bautenschutz Systeme

*Nadnevak tiska: 16.06.2015* *Revizija: 16.06.2015*

**Naziv proizvoda: HADALAN KA 50 17DD**

(Nastavak sa strane 1)

*H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.*

· **Oznake obavijesti**

| | |
|---|---|
| P261 | Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. |
| 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. |
| P342+P311 | U slučaju respiratornih simptoma: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA 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:** Priprava na bazi hexahydromethylphtal-kiseline-anhydrids.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

| | | |
|---|---|---|
| 25550-51-0 | hexahydromethylphthalic anhydride<br>Resp. Sens. 1, H334; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317 | 25-50% |

· **SVHC**

| | |
|---|---|
| 25550-51-0 | hexahydromethylphthalic anhydride |

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

## 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:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

· **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

· **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:**
CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Na visokim temperaturama, opasni proizvodi raspadanja kao što su ugljični dioksid, ugljični monoksid, dim se može dogoditi.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

hahne Bautenschutz Systeme

Nadnevak tiska: 16.06.2015 Revizija: 16.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN KA 50 17DD**

(Nastavak sa strane 2)

· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Zaštitne odredbe (vidi poglavlje 7 i 8). Pobrinite se za prikladnu ventilaciju.
· **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
· **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
S upijajućim materijalom (npr dijatomejska zemlja, pijesak, univerzalnim vezivom). Pošalji u prikladnim spremnicima za odlaganje.
· **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.
· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Zaštititi od vrućine.
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
· **Skladištenje:**
· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Otvoren spremnici moraju biti pažljivo zapečatiti.
Spremite uvijek u posudama istog materijala kao i original.
· **Upute za zajedničko skladištenje:**
Ne skladištiti zajedno s: oksidanata, kiselina, alkohola, bazama.
Držite podalje od vode.
· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Čuvajte od smrzavanja.
· **Klasa skladišta:** 10 Zapaljive tekućine (osim klase skladištenje 3A ili 3B)
· **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:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
· **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.
· **Zaštita organa za disanje:** U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.
· **Zaštita ruku:**
Zaštitne rukavice

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

hahne Bautenschutz Systeme

*Nadnevak tiska: 16.06.2015* *Revizija: 16.06.2015*

**Naziv proizvoda: HADALAN KA 50 17DD**

(Nastavak sa strane 3)

*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.*
*Prikladni materijal: nitrilne gume, butil guma, neopren, 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*

· **Zaštita tijela:** *Radna zaštitna odjeća*

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima** | |
| · **Opće informacije** | |
| · **Agregatno stanje:** | |
| **Oblik:** | *tekuć* |
| **Boja:** | *žućkasta* |
| · **Miris:** | *Nadražljiv* |
| · **Promjena stanja** | |
| **Talište/područje taljenja:** | *Neodređen.* |
| **Vrelište/područje vrenja:** | *Neodređen.* |
| · **Plamište:** | *149 °C* |
| · **Samozapaljivost:** | *Proizvod nije samozapaljiv.* |
| · **Opasnost od eksplozije:** | *Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.* |
| · **Gustoća kod 20 °C:** | *1,08 g/cm³* |
| · **Topivost u / Miješanje s vodom:** | *Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.* |
| · **9.2 Ostale informacije** | *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** *Reagira s vodom da se formira Hexahydromethylphtalsäure.*
· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
· **10.5 Inkompatibilni materijali** *Sredstva za oksidaciju, kiseline, baze, alkoholi, voda.*
· **10.6 Opasni proizvodi raspada** *Nema raspadanja kod pravilnog rukovanja s proizvodom.*



(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

hahne Bautenschutz Systeme

Nadnevak tiska: 16.06.2015 Revizija: 16.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN KA 50 17DD**

(Nastavak sa strane 4)

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
· **Akutna toksičnost:**

| · **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:** | | |
|---|---|---|
| **25550-51-0 hexahydromethylphthalic anhydride** | | |
| Oralno | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **kože:** Nadražuje.
· **očiju:** Jako nadražujuće djelovanje uz opasnost ozbiljnijih oštećenja očiju.
· **Senzibilizacija:**
Senzibilizacija moguća udisanjem.
Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.
· **Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):**
Udisanje visokih koncentracija pare iritira oči, nos i dišne putove.
· **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.
· **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 sipajte u odvode ili vode i ne pohraniti na javnim spremišta.
· **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

| | |
|---|---|
| · **14.1 UN broj** | - |
| · **14.2 Ispravno otpremno ime UN** | - |
| · **14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti** | - |

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

hahne Bautenschutz Systeme

Nadnevak tiska: 16.06.2015 Revizija: 16.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN KA 50 17DD**

(Nastavak sa strane 5)

| | |
|---|---|
| · **14.4 Skupina pakiranja** | - |
| · **14.5 Opasnosti za okoliš** | Nije primjenjiv. |
| · **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** | Nije primjenjiv. |
| · **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC** | Nije primjenjiv. |
| · **Transport/daljnji podaci:** | Ne opasna sukladno navedenim propisima. |

## 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 jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznakaupozorenja:**
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
41 opasnost od ozbiljnih povrijeda očiju.
42/43 Senzibilizacija dišnih organa i kože.
· **Skraćenice i kratice:**
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
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1