

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN HVI 30DD
- **Šifra proizvoda:** 50212 A
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Za uporabu spreman povezuvač za 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
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

Tel.:02363/5663-0

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

- **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**



GHS02

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
ethanol
- **Oznake upozorenja**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- **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.
 - P405 Skladištiti pod ključem.

(Nastavak na strani 2)

Nadnevak tiska: 12.06.2015

Revizija: 12.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN HV1 30DD

(Nastavak sa strane 1)

- 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: Miješavina dolje navedenih materijala s dodatcima, koja nisu po GefDtoffV obvezne za oznaku.

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

64-17-5	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
78-93-3	butanone ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 2,5%

- 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: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom:
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
Namažite ruke blagom kremom.
- 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:
CO₂, prah za gašenje požara, raspršni mlaz vode. Kod velikih požara gasite na alkohol otpornom pjenom.
- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Moguća izazvati eksplozivne plinove i miješavine zraka.
- 5.3 Savjeti za gasitelje požara
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nosite uređaj za zaštitno disanje, neovisno od okolnog zraka.
- Dodatne informacije
Kontaminiranu vodu/ sredstva za gašenje skupljajte posebno, nesmije se odlagati ili dospjeti do kanalizacije.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti Izvori zapaljenja držite udaljeno.
- 6.2 Mjere zaštite okoliša
Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 12.06.2015

Revizija: 12.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN HVI 30DD

(Nastavak sa strane 2)

- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju 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**
Spremnike držite nepropustno zatvorene, pažljivo ih otvarajte i rukujte s njima.
Pobrinite se o dobru cirkulaciju zraka na radnom mjestu.
Pažite na dobru ventilaciju i u niskim područjima prostora. (Plinovi/ dim/ para teži od zraka).
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Pare mogu kombinirati sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Čuvati samo u originalnim bačvama.
Skladištiti na hladnom mjestu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od oksidirajućih agensa.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
- **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:**

64-17-5 ethanol (50-100%)

GVI (CRO)	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
-----------	-----------------------------------

78-93-3 butanone (<0,5%)

GVI (CRO)	Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m ³ , 200 ppm
K	

IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m ³ , 200 ppm

- **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:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštita organa za disanje:**
Dovoljno vazduha mjesta respirator s filtrom A2.
Ako TLV premašila za disanje.
- **Zaštita ruku:**
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.
Zaštitne rukavice od gume, nitrila, neoprena ili butilne gume.
- **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.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 12.06.2015

Revizija: 12.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN HV1 30DD

(Nastavak sa strane 3)

- **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: | Bezbojan |
| · Miris: | Poput alkohola |

· Promjena stanja

- | | |
|----------------------------|-----------|
| Talište/područje taljenja: | -114,5 °C |
| Vrelište/područje vrenja: | 78 °C |

· Plamište:	13 °C
--------------------	-------

· Temperatura paljenja:	425 °C
--------------------------------	--------

· Samozapaljivost:	Proizvod nije samozapaljiv.
---------------------------	-----------------------------

· Opasnost od eksplozije:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
----------------------------------	--

· Granice eksplozivnosti:

- | | |
|------------------|-----------|
| · Donja: | 3,5 Vol % |
| · Gornja: | 15 Vol % |

· Tlak pare kod 20 °C:	59 hPa
-------------------------------	--------

· Gustoća kod 20 °C:	0,81 g/cm ³
-----------------------------	------------------------

· Topivost u / Miješanje s vodom:

Može se u potpunosti miješati.

· Koncentracija otapala:

· organska otapala:	> 95 %
----------------------------	--------

· 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

Reakcije s alkalijskim / zemnoalkalnim metalima uz razvijanje vodika. Reagira s peroksida, oksidacijskim sredstvima.

· **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.

HR

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 12.06.2015

Revizija: 12.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN HV1 30DD

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Gutanje:

Etanol: LD50 štakor 6.200 mg / kg

Butan-1-ol: LD50 štakora 790 mg / kg

Udisanje:

Etanol: LC50 štakor 124,7 mg / l 4 sata

Butan-1-ol: LC50 Rat> 24 mg / l 4 h

Apsorpcija kože:

Butan-1-ol: LD50 zec 3.400 mg / kg

(3-glicidoksipropil) trimethoxysilane:

LD50 (oralni, štakor): 8030mg / kg, LD50 (dermalno, kunić): 4248 mg / kg

· **Akutna toksičnost:**

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**

· **kože:** Na koncentracij od >60% oduzima koži prirodnu masnoću.

· **očiju:** Nadražujuće djelovanje.

· **Senzibilizacija:** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

Biorazgradnja: etanol: 84% 20 d; Vrlo razgradljivo

Butan-1-ol: 98% 19 d; OECD 301 E; ; Vrlo razgradljivo

Toksičnost za ribe: etanol: LC50 Leuciscus idus melanotus 8,150 mg / l 48 h

Butan-1-ol: LC50 P.promelas 1.730 mg / l 96 h;

literatura vrijednost

Daphnia toksičnost: etanol: EC50 Daphnia magna 9.268-14.221 mg / l 48 h

· **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 (Samostupnjavanje): slabo zagađuje vodu

· **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


(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 12.06.2015

Revizija: 12.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN HV1 30DD

(Nastavak sa strane 5)

· 14.2 Ispravno otpremno ime UN	
· ADR	1139 COATING SOLUTION (vapor pressure at 50 °C at most 110 kPa)
· IMDG, IATA	COATING SOLUTION
· 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· klasa	3 zapaljive tekućine
· Popis opasnosti	3
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: zapaljive tekućine
· Kemler-broj:	33
· 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	2
· Tunelska restriksijska oznaka	D/E
· UN "Regulacija modela":	UN1139, COATING SOLUTION, 3, II

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.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
11 Lako zapaljivo.
36 Nadražuje oči.
66 Česti kontakt izaziva suhu kožu, koja stalno puca.
67 Pare mogu dijelovati uspavljajući i izazvati vrtoglavicu.

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 12.06.2015

Revizija: 12.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN HV1 30DD

(Nastavak sa strane 6)

· 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

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

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

HR