

1 Identifikacija tvari/pripravka i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

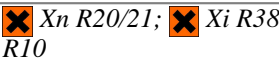
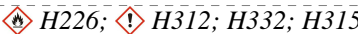
- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** DAKORIT HG1 31H
- **Broj proizvoda:** 50312 A
- **Uporaba materijala / priprema** Jednokomponentan pričvršćivač za poliolefinske podloge.
- **Pojedinosti o dobavljaču koji stavlja na raspolaganje List sa sigurnosnim podacima**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- **Područje davanja informacija:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Pozivni broj u hitnim slučajevima:**
Gif tinfor mationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

Tel.:02363/5663-0

2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** Smjese
- **Opis:** Otopljen, kloridan poliolefin

· **Opasne tvari:**

1330-20-7	xylene, mixed isomers, pure	 R10 	50-100%
-----------	-----------------------------	---	---------

- **Dodatne upute:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

3 Sastav/podaci o sastojcima

- **Svrstavanje tvari ili mješavine**



GHS02 Plamen

H226 Zapaljiva tekućina i isparavanje.



GHS07

H315 Izaziva iritaciju kože.

H313 Može biti štetno za zdravlje, ako dođe u dodir s kožom.

- **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EWG ili Direktivom 1999/45/EG** Xn Štetno

- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**

R 10 Zapaljivo.

R 20/21 Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.

R 38 Nadražuje kožu.

- **Sustav klasifikacije:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

- **Elementi označivanja**

- **Označavanje:** Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima..

(Nastavak na strani 2)

Trgovačko ime: DAKORIT HG1 31H

(Nastavak sa strane 1)

· **Označno slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**



Xn Štetno

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** xylene, mixed isomers, pure

· **R-upozorenja :**

- 10 Zapaljivo.
- 20/21 Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.
- 38 Nadražuje kožu.

· **S-upozorenja:**

- 23 Ne udisati plin/dim/pare/aerosol (proizvođač navodi oblik zagađivala).
- 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.
- 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
- 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.
- 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
- 51 Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

4 Mjere 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 kontakta 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.

5 Mjere za suzbijanje požara

· **Prikladna sredstva za gašenje:**

CO₂, prah za gašenje požara ili vodo-rasprskavajući mlaz. Velike požare gasite rasprskavajućim mlazom vode ili pjenom koja je otporna na alkohol.

· **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** Voda u punom mlazu.

· **Posebna zaštitna oprema:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

· **Daljnji podaci** Kod Požara moguća je pojava CO, NO_x i kloriranih plinova.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Nezaštićene osobe držite van opasnih granica.

· **Mjere zaštite okoliša:**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 3)

Trgovačko ime: DAKORIT HG1 31H

(Nastavak sa strane 2)

- **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **Napomena o drugim poglavljima**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Mjere zaštite za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Zaštitite od izravnih sunčanih zrakova i vrućine.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Specifične krajnje primjene** Zapaljivo!

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih uređaja:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima, koje se moraju kontrolirati, a odnose se na radno mjesto:**

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure (50-100%)

GVI (CRO)	KGVI: 442 mg/m ³ , 100 ppm GVI: 221 mg/m ³ , 50 ppm K
IOELV (EU)	KGVI: 442 mg/m ³ , 100 ppm GVI: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin

- **Dodatne upute:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- **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 udisanja:** Kod dobre cirkulacije posebne zaštitne mjere nisu potrebne.
- **Zaštita ruku:**
Zaštitne rukavice
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. 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: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: DAKORIT HG1 31H

(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

9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Opći podaci**

- **Izgled:**

Oblik:	tekuć
Boja:	bezbojni
Miris:	aromatičan

- **Promjena stanja**

Talište/Područje taljenja: Neodređen.
Vrelište/Područje vrenja: 137°C

- **Plamište:** 30°C

- **Temperatura paljenja:** 500°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 eksplozije:**

Donja: 1,1 Vol %
Gornja: 7,0 Vol %

- **Tlak pare kod 20°C:** 6,7 hPa

- **Gustoća kod 20°C:** 0,88 g/cm³

- **Topivost u / Miješanje s vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Opasni proizvodi razgradnje:** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

11 Podaci o toksičnosti

- **Akutna toksičnost:**

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

Oralno	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalativno	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**

- **na koži:**

Nadražuje kožu i sluznicu.
Skida koži masnoću.

- **u očima:** Nadražujuće djelovanje.

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: DAKORIT HG1 31H

(Nastavak sa strane 4)

· 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

12 Ekološki podaci

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

· **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.

13 Zbrinjavanje

· **Postupci rukovanja otpadom**

· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Karakteristični broj otpada:** 14 06 03 -druge otapala i otapalna sredstva

· **Neočišćena pakiranja:**

· **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje..

14 Podaci o prijevozu

· **Kopneni transport ADR/RID i GGVSEB (međunarodni/tuzemni):**



· **ADR/RID-GGVSEB klasa:** 3 zapaljive tekućine

· **Kemler-broj:** 30

· **UN-broj:** 1139

· **Grupa pakiranja:** III

· **Popis opasnosti:** 3

· **Uredna UN oznaka za otpremu:** 1139 COATING SOLUTION (not viscous)

· **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**



· **IMDG/GGVSee-klasa:** 3

· **UN-broj:** 1139

· **Label:** 3

· **Grupa pakiranja:** III

· **EMS-broj:** F-E,S-E

· **Marine pollutant:** Ne

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: DAKORIT HG1 31H

(Nastavak sa strane 5)

· **Ispravno tehničko ime:** COATING SOLUTION, mixture

· **Zračni transport ICAO-TI i IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-Klasa:** 3
 · **UN/ID-broj:** 1139
 · **Label** 3
 · **Grupa pakiranja:** III
 · **Ispravno tehničko ime:** COATING SOLUTION, mixture

· **UN "Regulacija modela":** UN1139, COATING SOLUTION, 3, III

15 Podaci o propisima

- **Označavanje:**
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** xylene, mixed isomers, pure

16 Ostali podaci

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

· **Relevantne rečenice**

- 10 zapaljivo
- 20/21 ugrožava zdravlje kod kožnog i udišnog kontakta
- 38 iritira i nadražuje kožu

· **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)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent