




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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda: DAKORIT PURIK 30P**
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka**
Jednokomponentno, tekuće sintetičko sredstvo za ravnomjerno i elastično pokrivanje krovova s posebnim opterećenjem.
- **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**
-  **GHS02 plamen**
Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.
-  **GHS08 opasnost za zdravlje**
Resp. Sens. 1 H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
-  **GHS07**
Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.
Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer

Naziv proizvoda: DAKORIT PURIK 30P

(Nastavak sa strane 1)

xylene, mixed isomers, pure
Isophorondiisocyanat Homopolymer
4-methyl-m-phenylene diisocyanate

• **Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H332 Štetno ako se udiše.

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.

• **Oznake obavijesti**

P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.

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.

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.

• **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:** Miješavina s dolje navedenih sredstva bez opasnih dodataka i mjera.• **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

| | | |
|------------|--|---------|
| 37273-56-6 | Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 25-50% |
| 1330-20-7 | <i>xylene, mixed isomers, pure</i> ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 2,5-10% |
| 108-65-6 | 2-methoxy-1-methylethyl acetate ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | < 2,5% |
| 53880-05-0 | Isophorondiisocyanat Homopolymer ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | < 2,5% |
| 77-58-7 | dibutyltin dilaurate ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | < 0,25% |
| 584-84-9 | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | < 0,25% |

• **Dodatne informacije:**

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

GISCODE: PU50

HR

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: DAKORIT PURIK 30P

(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:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
Uskladite mjere za gašenje požara s okolinom.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Moguće formiranje ugljični monoksid, dušični oksid, izocijanata i tragovi vodikovog cijanida: U slučaju požara.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Eksplozija i vatra ne udišite dim.
Aparat za disanje.

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**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **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**
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju na radnom mjestu.
Izbjegavati dodir s kožom i očima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Držite podalje od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 09.06.2015

Revizija: 09.06.2015

Naziv proizvoda: DAKORIT PURIK 30P

(Nastavak sa strane 3)

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati dalje od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
 Otvoren spremnici za izbjegavanje zatvaranja reakcijom s vlagom u zraku.
- **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:**

| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate (2,5-10%) | |
|---|---|
| GVI (CRO) | Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m ³ , 50 ppm K |
| IOELV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin |
| 64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom. (<2,5%) | |
| TRGS 900/901 | Kratkotrajna vrijednost: 200 mg / m ³ |
| 584-84-9 4-methyl-m-phenylene diisocyanate (<0,25%) | |
| GVI (CRO) | Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m ³ Sen, kao NCO |
| 1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure (2,5-10%) | |
| GVI (CRO) | Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m ³ , 50 ppm K |
| IOELV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin |
| 77-58-7 dibutyltin dilaurate (<0,25%) | |
| GVI (CRO) | Kratkotrajna vrijednost: 0,2 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 0,1 mg/m ³ K, kao Sn |

- **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.

- **Zaštita organa za disanje:** Uz dobro prozračivanje nije potrebno.

- **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

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

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

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

Prikladan materijal: Butilkaučuk, Nitrillateks i PVC.

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: DAKORIT PURIK 30P

(Nastavak sa strane 4)

- **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:**

| | |
|--------|-----------------|
| Oblik: | tekuć |
| Boja: | srebrenosiva |
| Miris: | Karakterističan |
- **Promjena stanja**

| | |
|----------------------------|------------|
| Talište/područje taljenja: | Neodređen. |
| Vrelište/područje vrenja: | 146 °C |
- **Plamište:** 44 °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 eksplozivnosti:**

| | |
|---------|-----------|
| Donja: | 1,5 Vol % |
| Gornja: | 10 Vol % |
- **Tlak pare kod 25,5 °C:** 3,8 mbar
- **Gustoća kod 20 °C:** 1,4 g/cm³
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Viskoznost:**

| | |
|----------------------|-----------|
| dinamička kod 20 °C: | 4000 mPas |
|----------------------|-----------|
- **Koncentracija otapala:**

| | |
|-------------------|--------|
| organska otapala: | 10,0 % |
|-------------------|--------|
- **Koncentracija čvrstog tijela:** 90,0 %
- **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** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 09.06.2015

Revizija: 09.06.2015

Naziv proizvoda: DAKORIT PURIK 30P

(Nastavak sa strane 5)

- **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:** razdražljivost
- **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.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** 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.
- **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 | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: DAKORIT PURIK 30P

(Nastavak sa strane 6)

- | | |
|---|----------------------|
| · 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · klasa | poništava |
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenjiv. |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| · Transport/daljnji podaci: | Nema opasnog po ADR. |

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:**
 - H226 Zapaljiva tekućina i para.
 - H301 Otrovnost ako se proguta.
 - H312 Štetno u dodiru s kožom.
 - H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 - H315 Nadražuje kožu.
 - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 - H330 Smrtonosno ako se udiše.
 - H332 Štetno ako se udiše.
 - H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
 - H335 Može nadražiti dišni sustav.
 - H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
 - H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
 - H360 Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
 - H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 - H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 - H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: DAKORIT PURIK 30P

(Nastavak sa strane 7)

- 10 Zapaljivo.
- 20/21 Štetno za zdravlje prilikom udisanja i dodira s kožom.
- 26 Jako otrovno prilikom udisanja.
- 36 Nadražuje oči.
- 36/37/38 Nadražuje oči, dišne puteve i kožu.
- 38 Nadražuje kožu.
- 40 Sumnja se da izaziva rak.
- 42/43 Senzibilizacija prilikom udisanja i dodira s kožom je moguća.
- 45 Može izazvati rak.
- 46 Može izazvati nasljedne genetske poremećaje.
- 52/53 Štetno za organizme u vodi, zagađuje dugotrajno okoliš/vodu.

• **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. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*
- Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3*
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*
- Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2*
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B*
- 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*
- Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2*
- Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2*
- Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A*
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1*
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*