

List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 16.04.2010

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

· Podaci o proizvodu

· **Trgovačko ime:** **DAKORIT PURIK 30P**

· Uporaba materijala / priprema

Jednokomponentno, tekuće sintetičko sredstvo za ravnomjerno i elastično pokriće krovova s posebnim opterećenjem.

· Proizvođač/Dobavljač:

Heinrich Hahne GmbH&CoKG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln

Tel.:02363/5663-0

· Područje davanja informacija:

Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0

E-Mail: info@hahne-bautenschutz.de

· Informacije u slučaju nužde:

Giftnformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Identifikacija opasnosti

· Kemijska svojstva

· **Opis:** Miješavina s dolje navedenih sredstva bez opasnih dodataka i mjera.

· Opasne tvari:

1330-20-7	xylene, mixed isomers, pure ☒ Xn, ☒ Xi; R 10-20/21-38 Upozorenje: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.1.D/4, 3.1.I/4, 3.2/2	2,5-10%
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate ☒ Xi; R 10-36 Upozorenje: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.3/2A	< 2,5%
64742-95-6	Solvent naphtha (petroleum), light arom. ☒ T; R 45-46-65 Opasnost: ⚠ 3.6/1B, 3.10/1	< 2,5%
584-84-9	4-methyl-m-phenylene diisocyanate ☒ T+, ☒ Xi; R 26-36/37/38-40-42/43-52/53 Opasnost: ⚠ 3.1.I/2, 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1, 3.8/3; ⚠ 3.4.R/1, 3.6/2 4.1.C/3	< 0,5%

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

3 Sastav/podaci o sastojcima

· Oznaka opasnosti:



Xn Štetno

· Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:

R 10 Zapaljivo.

R 20 Štetno ako se udiše.

R 42/43 Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom.

Sadržava izocijanate. Pridržavati se napatuka proizvođača.

· Sustav klasifikacije:

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

(Nastavak na strani 2)

List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 16.04.2010

Trgovačko ime: DAKORIT PURIK 30P

(Nastavak sa strane 1)

· Dijelovi GHS naljepnice/oznake

**Opasnost**

3.4/1 - Može izazvati alergijske simptome, simptome astme ili poteškoće s disanjem ako se udahne.

3.6/1B - Može uzorkovati rak.

**Upozorenje**

2.6/3 - Zapaljiva tekućina i isparavanje.

**Upozorenje**

3.1/4 - Štetan ako se udahne.

· Sprječavanje:

Držite podalje od topline/iskri/otvorene vatre/vrućih površina - Zabranjeno pušenje.

Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksplozije.

U slučaju nepravilne ventilacije nosite zaštitu za dišne putove.

· Reakcija:

PRI DOTICAJU S KOŽOM (ili kosom): Odmah uklonite/skinite kontaminiranu odjeću. Isperite kožu vodom/ pod tušem.

· Pohranjivanje:

Čuvajte zaključano.

· Odlaganje:

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

· Dodatni podaci:

Prevenција:

P210 Zaštitite od vrućine, iskra, otvorene vatre i vrućih površina. Zabranjeno je pušenje.

P241 Zaštitite od eksplozija električnih poduzetnih sustava, vodite brigu o ventilaciji i potrebnom osvjetljenju.

P285 Kod slabe cirkulacije zraka nosite obavezno masku za disanje.

Reakcija:

P303, P361 i P353 kod kontakta s kožom ili kosom: Svu prljavu robu odmah skinite. Kožu odmah operite/ tuširajte u vodi.

Skladištenje:

Držite pod ključem!

Odlaganje:

P501 Odlaganje proizvoda/ ambalaže vršite u skladu s mjesnim, regionalnim, državnim i internacijonalnim uvjetama.

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, raspršeni mlaz vode. Veći požar mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Uskladite mjere za gašenje požara s okolinom.

(Nastavak na strani 3)

List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 16.04.2010

Trgovačko ime: **DAKORIT PURIK 30P**

(Nastavak sa strane 2)

- **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** Puni mlaz vode.
- **Posebne opasnosti od tvari, njihovih produkata izgaranja ili plinova koji nastaju:**
Kod požara moguća je pojava: Co, NOx, kao i isparine od isocianata i tragovi od cian-hidrogen
- **Posebna zaštitna oprema:** Stavite uređaj za zaštitu disanja. Plinove i ispare eksplozije ne udišite!

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza, koje se odnose na osobe:** Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **Mjere zaštite okoliša:** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **Postupci čišćenja/upijanja:**
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.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Upute za sigurno postupanje:**
Upute za sigurno postupanje:
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
Kontakt s kožom i očima sprijećavajte.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Čuvati samo u originalnim spremnicima na hladnom mjestu, daleko od izravnog sunčevog svjetla i topline.
Izbjegavajte reakciju svlagom u zraku.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati dalje od živežnih namirnica.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

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 (2,5-10%)

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
------------	--

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate (< 2,5%)

GVI (CRO)	KGVI: 550 mg/m ³ , 100 ppm GVI: 275 mg/m ³ , 50 ppm K
-----------	---

IOELV (EU)	KGVI: 550 mg/m ³ , 100 ppm GVI: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin
------------	--

- **Dodatne upute:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 4)

List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 16.04.2010

Trgovačko ime: DAKORIT PURIK 30P

(Nastavak sa strane 3)

- **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.
- **Zaštita udisanja:**
Uz dobru ventilaciju nije potrebna.
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filterom; u slučaju intenzivne, odnosno duže ekspozicije koristiti uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od okolnog zraka.
Filtriranje jedinica jako je obeshrabren kratkoročne koristiti: Filter AX
- **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.
- **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

9 Fizikalna i kemijska svojstva

· Opći podaci

Oblik:	tekuć
Boja:	srebrenosiva
Miris:	Karakterističan

· Promjena stanja

Talište/Područje taljenja: Neodređen.
Vrelište/Područje vrenja: 146°C

· **Plamište:** 44°C

· **Temperatura paljenja:** 315°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: 1,5 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.

(Nastavak na strani 5)

CRO

List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 16.04.2010

Trgovačko ime: **DAKORIT PURIK 30P**

(Nastavak sa strane 4)

- **Viskoznost:**
dinamička kod 20°C: 4000 mPas

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Materijali koje treba izbjegavati:**
- **Opasne reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **Opasni produkti raspadanja:** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

11 Podaci o toksičnosti

- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **na koži:**
Nadražuje kožu i sluznicu.
Skida koži masnoću.
- **u očima:** 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

12 Ekološki podaci

- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Ostale upute:**
Proizvod reagira s vodom da se formira CO₂ u krutom, nerješiv, visoku temperaturu taljenja poliuree.
Poliuree je inertna i nije razgrađiva nedavnim iskustvom.
- **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

- **Proizvod:**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Karakteristični broj otpada:**
08 04 09- Ljepila i smjese za izoliranje, koje sadržavaju otapala ili druga opasna sastojka.
- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

14 Podaci o prijevozu

- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**
- **Marine pollutant:** Ne

(Nastavak na strani 6)

List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 16.04.2010

Trgovačko ime: DAKORIT PURIK 30P

(Nastavak sa strane 5)

· **Transport/daljnji podaci:** Nema opasnog po ADR.

15 Podaci o propisima

· **Označavanje:**

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

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

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** 4-methyl-m-phenylene diisocyanate

· **R-upozorenja :**

10 Zapaljivo.

20 Štetno ako se udiše.

42/43 Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom.

· **S-upozorenja:**

16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

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.

45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

· **Posebno označavanje određenih pripravaka:** Sadržava izocijanate. Pridržavati se naputaka proizvođača.

· **Nacionalni propisi:**

· **Dodatno stupnjevanje prema Zakonu o opasnim materijalima, privitak II:**

Klasa I / 45,0% udio - Klasa III / 9,9% udio.

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.

· **Relevante R-vrijednosti**

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:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals