

SAUGOS DUOMENYS

Pagal 1907 / 2006 / EG, 31 straipsnis



*1. Medžiagos/ruošinio ir firmos apibūdinimas

- Duomenys apie produktą
- Prekybinis pavadinimas: **Injektionsharz PUR**
Rofaplast PUR Injektionsharz
- Artikulo nr.: 0946
- Medžiagos/ruošinio panaudojimas: sandarinimo medžiaga
- Gamintojas/tiekėjas: Remmers Baustofftechnik GmbH
Pašto indeksas 1255
D-49624 Lönigen
Tel.: 05432/83-0
Fax: 05432/39 85
- Informaciją teikiantis skyrius: Produkto saugos skyrius:
Tel.: 05432/8 31 38
e-mail: fjruewe@remmers.de
- Informacija skubiais atvejais: Pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 07.30 iki 16.00,
penktadieniais nuo 07.30 iki 14.00 val. : produkto saugos skyrius: Tel.: 05432/8 31 38
Po darbo: Tel.: 05961/91 95 47 arba
Tel.: 0171/6 42 82 97
Faks.: 05961/91 95 48

*2. Sudėtis/sudėtinės dalys

- Cheminė charakteristika
- Apibūdinimas: poliizocianatas, difenilmetandiizocianato pagrindu (be tirpiklių).
- Pavoingos sudėtinės medžiagos:

CAS: 101-68-8	Difenilmetanas-4,4'-	Xn; Xi; R 20-36/37/38-	40-<60 %
EINECS: 202-966-0	diizocianatas	42/43	

- Papildomi nurodymai: išsamesnė informacija apie pateiktus pavojaus nurodymus pateikta 16 skyriuje.

*3. Galimi pavojai

- Pavojaus apibūdinimas: Xn žalingas sveikatai
- Ypatingi nurodymai dėl pavojaus žmogui ir aplinkai:
R 20 įkvėpus gali pakenkti sveikatai.
R 36/37/38 dirgina akis, kvėpavimo organus ir odą.
R 42/43 įkvėpus ir patekus ant odos gali padidėti jautrumas.
Sudėtyje yra izocianatų. Skaityti gamintojo nurodymus.

- **Klasifikavimo sistema:** klasifikacija atitinka aktualius ES dokumentus ir yra papildyta dalykinės literatūros ir firmos duomenimis.
-

***4. Pirmos pagalbos priemonės**

- **Bendri nurodymai:** produktu išteptus drabužius tuoj pat pašalinti.
 - **Įkvėpus:** nukentėjusį nuvesti į gryną orą, esant nusiskundimams, pasitikrinti pas gydytoją. Praradus sąmonę, nukentėjusį vežti paguldžius ant šono.
 - **Patekus ant odos:** produktą pašalinti mechaniniu būdu, gerai išplauti vandeniu ir muilu. Esant ilgesniam peršėtimui, kreiptis į gydytoją.
 - **Patekus į akis:** atmerktas akis keletą minučių skalauti tekančiu vandeniu, kreiptis į gydytoją.
 - **Prarijus:** Tuoj pat kviesti gydytoją.
-

5. Priemonės kilus gaisrui

- **Tam skirtos gesinimo priemonės:** anglies dioksidas, putos, gesinimo milteliai. Esant didesnei ugniai, naudoti vandens srovę.
 - **Produkto pavojus, degieji produktai arba atsiradusios dujos:** degimo metu gali išsiskirti anglies monoksidas (CO), azoto oksidas (NOx), izocianato garai. Tam tikromis degimo sąlygomis gali išsiskirti pavojingos medžiagos, pvz., ciano vandenilis (HCN).
 - **Ypatingos apsaugos priemonės:** Dėvėti aplinkos poveikiui atsparią kvėpavimo apsaugą.
-

***6. Priemonės, siekiant užkirsti kelią produkto patekimui į aplinką, jam atsitiktinai išsipylus**

- **Asmens apsaugos priemonės:** Naudoti apsaugines priemones. Neprileisti neapsaugotų asmenų. Saugoti, kad nepatektų ant odos ir į akis. Pasirūpinti tinkamu vėdinimu.
 - **Aplinkos apsaugos priemonės:** nepilti į kanalizaciją, vandens telkinius. Išsipylus į upes, ežerus ar nutekamuosius vandenį, informuoti atsakingas institucijas. Neleisti, kad patektų į žemę / gruntą, įrengiant smėlio, žemės ar kitus barjerus.
 - **Valymo metodas/surinkimas:** medžiagą pašalinti mechaniniu būdu; likučius išvalyti drėgna, skysčius rišančia medžiaga (pvz., pjuvenos, chemikalų rišiklis kalcio silikato hidrato pagrindu, smėlis). Maždaug po 1 val. surinkti į atliekų indą, neuždaryti (gali susidaryti CO₂!). laikyti drėgnoje vietoje, keletą dienų po atviru dangumi. Pasirūpinti tinkamu vėdinimu.
 - **Papildomi nurodymai:** utilizavimo duomenys pateikti 13 skyriuje.
-

***7. Naudojimas ir sandėliavimas**

- **Naudojimas:**
- **Nurodymai saugiam naudojimui:** naudoti tik gerai vėdinamose vietose.
- **Priešgaisrinės saugos nurodymai:** turėti paruoštą kvėpavimo aparatą.
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir rezervuarams:** sandėliuoti vėsioje vietoje.
- **Nurodymai bendram sandėliavimui:** rekomenduojama indų medžiaga: lengvieji metalai ir jų lydiniai.

- **Kitos sandėliavimo sąlygos:** sandėliuoti sandariai uždarytose pakuotėse vėsioje ir sausoje vietoje. Saugoti nuo šalčio.
- **Sandėliavimo klasė:**
- **Klasifikavimas pagal saugumo potvarkius:** -

*8. Apribojimai ir asmeninė apsauga

- **Papildomi nurodymai, gaminant techninius įrenginius:** darbo vietoje, kur susidaro didesnė izocianatų-aerolio ir / arba garų koncentracija, pasirūpinti oro valymu, kad nebūtų pažeista darbo vietos higienos ribinė vertė. Judant orui, būti žmonėms atokiau nuo tos vietos.
- **Sudėtinės dalys su darbo vieta susijusiomis ribinėmis vertėmis:**

101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianatas

AGW	0,05 mg/m ³ 1;=2=(I); DFG, 11, 12
-----	---

- **Papildomi nurodymai:** pagrindas - pagaminimo metu galiojantys dokumentai.
- **Asmeninė apsauga:**
- **Bendros apsaugos ir higienos priemonės:**
Saugoti nuo maisto, gėrimų, pašarų.
Suteptus drabužius iš karto nusirengti.
Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešnypšti nosies (nešnirpšti).
Darbo drabužius laikyti atskirai.
Prieš pertrauką ir po darbo plauti rankas.
Profilaktinė rankų apsauga kremu.
Vengti sąlyčio su oda ir akimis.
Neįkvėpti dulkių/dūmų/rūko.
Esant padidėjusiam kvėpavimo organų ir odos jautrumui (sergant astma, chronišku bronchitu, odos ligomis) rekomenduojame su šiuo produktu nedirbti.
- **Kvėpavimo apsauga:** esant geram vadinimui, nebūtina. Esant pavojui įkvėpti, naudoti kvėpavimo apsaugą su filtru organiniams garams. Trumpalaikis filtras: A/P2 filtras.
- **Rankų apsauga:** nepralaidžios pirštinės.
- **Pirštinių medžiaga:** nitrilio kaučiukas, butilo kaučiukas, chloropreno kaučiukas.
Pvz., Camapren der Fa KLC, polichloroprenas su natūraliu lateksu – vidaus sluoksnis.
Pvz., Tricotril der Fa KLC, nitriliu dengtos medvilninės pirštinės.
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikas:** persigėrimas priklauso nuo naudojimo sąlygų, gamintojo duomenimis, maks. maždaug po 480 min. (DIN EN 374). Tikslų įsigėrimo laiką sužinosite iš gamintojo arba tiekėjo.
- **Akių apsauga:** apsauginiai akiniai, veido apsauga.
- **Kūno apsauga:** apsauginė darbo apranga.

*9. Fizikinės ir cheminės savybės

- **Bendri duomenys**

Forma:	skystis
Spalva:	gelsva
Kvapas:	aromatinis

- **Būsenos pakitimai**
 - Tirpimo taškas: nenustatytas
 - Virimo taškas: apie 230 °C
- **Pliūpsnio temperatūra:** apie 214 °C (DIN EN 22719 ich su vandeniu)
- **Degimo temperatūra:** apie 445 °C (DIN 51794 ich su vandeniu)
- **Savaiminio užsidegimo pavojus:** produktas savaime neužsidega.
- **Sprogimo pavojus:** produktas yra nesproguš.
- **Garų slėgis, esant 20 °C:** apie 4 mbar (EG A 4 ich su vandeniu)
- **Tankis, esant 20 °C:** apie 1,02 g/cm³ (DIN 51757 ich su vandeniu)
- **Tirpumas vandenyje/ maišymasis su vandeniu:** netirpus kaip derva; reaguoja su žr. 10 punktą.
- **Klumpumas:**
 - Dinamiškas, esant 25 °C:** apie 860 mPas
 - Kinematiškas, esant 25 °C:** > 100 s (DINISO2431/6 ich su vandeniu)

*10. Stabilumas ir reaktyvumas

- **Terminis suirimas/ vengtinios sąlygos:**
Neyra, naudojant laikantis reikalavimų.
Neyra, sandėliuojant ir naudojant laikantis reikalavimų.
- **Pavojingos reakcijos:** egzoterminė reakcija su aminais ir alkoholiu; reaguojant su vandeniu susidaro anglies dioksidas; uždarytuose induose – padidėjęs slėgis). Irimo pavojus.
- **Pavojingi irimo produktai:** nėra, naudojant laikantis reikalavimų.
Nėra, sandėliuojant ir naudojant laikantis reikalavimų.

*11. Toksikologiniai duomenys

- **Aktyvus toksiškumas:**
- **Sugradavimo ribos LD/LC 50 vertės:**
101-68-8 difenilmetanas-4,4'-diizocianatas

Oralinis	LD 50	> 15000 mg/kg (žiurkė)
Inhaliacinis	LC 50/4h	Apie 0,490 mg/l (žiurkė)

- **Pirminis dirginamasis poveikis:**
- **Patekus ant odos:** dirgina odą ir gleivinę.
- **Patekus į akis:** dirginimas.
- **Jautrumas:** nežinoma jokio jautrumą skatinančio poveikio.
- **Kiti duomenys (eksperimentinė toksikologija):** esant didelei koncentracijai, pastebėti kvėpavimo organų pakitimai ir geltonos medžiagos susidarymas gyvūnų plaučiuose bei padidėjusi plaučių naviko atsiradimo tikimybė. Ilgalaikiame inhaliaciniame tyrime su polimeru difenilmetano-diizocianatu (PMDI) patikrintas mechaniniu būdu atsiradęs PMDI aerozolis, kurį galima įkvėpti.
Aerodinaminis skersmuo: 95 % mažesnis nei 5 µm.
Koncentracija: 0,2; 1,0 ir 6,0 mg/m³.
Gyvūnai: po 120 žiurkių (60 patelių, 60 patinų).
Klinikinio ir histopatologinio gyvūnų tyrimo rezultatai:

0,2 mg aerozolio / m³: jokio kvėpavimo organų ir plaučių sudirginimo „No effect level“ (NOEL).

1,0 mg aerozolio / m³: lengvas nosies, kvėpavimo organų ir plaučių sudirginimas ir degumo pakitimai, jokio plaučių naviko.

6,0 mg aerozolio / m³: nosies, kvėpavimo organų ir plaučių stipresnis sudirginimas ir chroniški užsidegimo pakitimai.

Geltonos medžiagos susidarymas plaučiuose.

Nustatyti 8 nepiktybiniai (statiškai padidėję) ir 1 piktybinis (statiškai nežymus) plaučių navikas.

- **Papildomi toksikologiniai nurodymai:** Produktas pasižymi šiomis savybėmis: žalingas sveikatai, dirginantis. Ypatingos izocianatų savybės / poveikis: esant didelei koncentracijai ir ypač dirbant purškimo būdu be apsauginių priemonių, kyla akių, nosies, gerklės ir kvėpavimo takų sudirginimo pavojus. Jautrumo padidėjimas (kvėpavimo organų pažeidimai, kosėjimas, astma) gali pasirodyti vėliau. Ypač jautrūs žmonės reakciją gali pastebėti ir esant nedidelei izocianatų koncentracijai, taip pat esant žemiau ribinės MAK vertės. Esant dažnam kontaktui su oda, gali pasireikšti dirginimas.
- **Jautrumas:** įkvėpus ar patekus ant odos galimas jautrumo padidėjimas.

12. Ekologiniai duomenys

- **Bendri nurodymai:**

Pavojingumo vandeniui klasė 1: silpnai teršia vandenį.

Negali patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizaciją. Produktas, reaguodamas su vandeniu, sudaro anglies dioksidą ir virsta tvirtu aukšto lydimosi ir netirpiu reakciniu produktu (polikarbamidas). Šią reakciją ypač paskatina aktyvios substancijos (pvz., skysti muilai) arba vandeniu skiedžiami tirpikliai.

*13. Utilizavimo nurodymai

- **Produktas:**

- **Rekomendacija:**

Nesukietėjusią medžiagą utilizuoti pagal atitinkamus ypatingų atliekų reikalavimus. Sukietėjusios medžiagos nedidelius kiekius utilizuoti kaip statybines arba buitines atliekas. Pateikti atliekų kodai yra rekomendacinio pobūdžio, siekiant naudoti šį produktą pagal reikalavimus. Priklausomai nuo specialaus naudojimo ir išvežimo aplinkybių vartotojas gali priskirti produktui kitus atliekų kodus.

- **Europinis atliekų katalogas**

08 00 00	Medienos apdirbimo paviršių (dažų, lakų, emalio), klijų, sandarinamųjų medžiagų, rašalo atliekos
08 05 00	Atliekos, neįtrauktos į 08
08 05 01	Izocianato atliekos

- **Neišvalytos pakuotės:**

- **Rekomendacija:** utilizuoti pagal atitinkamus potvarkius.
-

14. Transportavimo duomenys

- Šalies transportas ADR/RID ir GGVSE (kertant sieną / šalies viduje):
- ADR/RID-GGVSE klasė: -
- Jūrų transportas: IMDG / GGVSee:
- IMDG / GGVSee-klasė: -
- Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:
- ICAO/IATA-klasė: -
- Transportas / kiti duomenys: pagal aukščiau pateiktus nurodymus jokio pavojaus.

*15. Potvarkiai

- **Apibūdinimas pagal EEB direktyvas:** Produktas apibūdinamas ir paženklintas pagal ES direktyvas/GefStoffV (pavojingos medžiagos).
- **Produkto pavojaus apibūdinimas:** Xn žalingas sveikatai
- **Pavojų apibūdinantys komponentai:** difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologenai.
- **R sakiniai:**
 - 20 įkvėpus gali pakenkti sveikatai.
 - 36/37/38 dirgina akis, kvėpavimo organus ir odą.
 - 42/43 įkvėpus ir patekus ant odos gali padidėti jautrumas.
- **S sakiniai:**
 - 2 saugoti nuo vaikų.
 - 26 patekus į akis, iš karto plauti vandeniu, konsultuotis su gydytoju.
 - 28 patekus ant odos tuoj pat nuplauti vandeniu ir muilu.
 - 38 esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą..
 - 45 esant nelaimingam atsitikimui ar pablogėjus savijautai, tuoj pat kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti etiketę).
- **Ypatingo paruošimo apibūdinimas:** sudėtyje yra izocianatų. Skaityti gamintojo nurodymus.
- **Produkto kodas:** PU 40
- **Nacionaliniai potvarkiai:**
- **Nelaimingo atsitikimo potvarkis:** - MDI; III priedas, 1 dalis (sandėliavimas): 200000 kg.
- **Techniniai nurodymai:**

Klasė	Dalis %
I	40-<60

- **Pavojingumo vandeniui klasė:**
WGK 1: silpnai kenkia vandeniui. Pagal VwVwS priedą.
- **Kiti nurodymai, apribojimai, draudimai:**
Klasifikacija pagal MAK sąrašą, III B skyrių: aerozolio formos medžiagoje pastebėta vėžio sukėlimo galimybė.
- **BG aprašymas:** M 044 „Polyurethan-Herstellung / Isocyanate“ („Poliuretano gamyba / izocianatai“).

16. Kiti duomenys

Duomenys remiasi šių dienų mūsų turima informacija, tačiau tai nėra produkto savybių garantija ir nesuteikia jokių juridinių įsipareigojimų.

Tiekimo ypatumai pateikti atitinkamame techniniame aprašyme.

- **Aktualūs R sakiniai:**

20 žalingas sveikatai, įkvėpus.

36/37/38 dirgina akis, kvėpavimo organus ir odą.

42/43 įkvėpus ir patekus ant odos galimas jautrumo padidėjimas.

- **Atsakinga institucija:** produkto saugos skyrius.