


*1. Cheminės medžiagos / preparato ir įmonės pavadinimas

- **Duomenys apie produktą**
- **Prekybinis pavadinimas:** Injektionsharz PUR
- **Artikulo nr.:** 0946
- **Medžiagos/ruošinio panaudojimas:** sandarinimo medžiaga
- **Gamintojas/tiekėjas:** Remmers Baustofftechnik GmbH
Pašto indeksas 1255
D-49624 Lönningen
Tel.: 05432/83-0
Faks: 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. Galimi pavojai

- **Pavojaus apibūdinimas:**
 Xn kenksminga
- **Ypatingi nurodymai dėl pavojaus žmogui ir aplinkai:**
 - R 20 kenksminga įkvėpus
 - R 36/37/38 dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą
 - R 40 įtariama, kad gali sukelti vėžį
 - R 42/43 gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.
 - R 48/20 kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus
Sudėtyje yra izocianatų. Skaityti gamintojo nurodymus.
- **Klasifikavimo sistema:** klasifikacija atitinka aktualius ES dokumentus ir yra papildyta dalykinės literatūros ir firmos duomenimis.

*3. Sudėtis ir informacija apie komponentus

- **Cheminė charakteristika**

- **Apibūdinimas:** poliizocianatas, difenilmetandiizocianato pagrindu (be tirpiklių).

- **Pavojingos sudėtinės medžiagos:**

CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0	Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologenai	Xn; Xi; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20	40-<60 %
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	Dibutilalavo dilauroatas	Xn; Xi; R 25-36/38	≤ 0,5 %

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

*4. Pirmosios pagalbos priemonės

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

5. Priešgaisrinės priemonės

- **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 (NO_x), izocianato garai. Tam tikromis degimo sąlygomis gali išsiskirti pavojingos medžiagos, pvz., ciano vandenilis (HCN).
- **Ypatingos apsaugos priemonės:** Dėvėti aplinkos poveikiui atsparią kvėpavimo apsaugą.

*6. Avarijų likvidavimo priemonės

- **Asmens apsaugos priemonės:** Naudoti apsaugines priemones. Neprileisti neapsaugotų asmenų. Pasirūpinti tinkamu vėdinimu.
- **Aplinkos apsaugos priemonės:** nepilti į kanalizaciją, vandens telkinius. Išsipylius į upes, ežerus ar nutekamuosius vandenį, informuoti atsakingas institucijas. Neleisti, kad patektų į žemę / gruntą.
- **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. Poveikio prevencijos priemonės ir asmens 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 darbu susijusiomis ribinėmis vertėmis:**
Produkto sudėtyje nėra su darbu susijusių medžiagų pavojingais kiekiais virš ribinės vertės.
 - **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 vėdinimui, nebūtina. Esant pavojui įkvėpti, naudoti kvėpavimo apsaugą su filtru organiniams garams. Trumpalaikis filtras: A/P2 filtras.
 - **Rankų apsauga:** nepralaidžios pirštinės.
 - **Pirštinių medžiaga:** chloropreno kaučiukas. Pvz., Camapren der Fa KLC, polichloroprenas su natūraliu lateksu – vidaus sluoksnis.
Nitrilio kaučiukas. Pvz., Tricotril der Fa KLC, nitriliu dengtos medvilninės pirštinės.
 - **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikas:** Tikslų įsigėrimo laiką sužinosite iš gamintojo arba tiekėjo. Persigėrimas priklauso nuo naudojimo sąlygų, gamintojo duomenimis, maks. maždaug po 480 min. (DIN EN 374).
 - **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 22719ich su vandeniu)
 - **Degimo temperatūra:** apie 445 °C (DIN 51794ich 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.
 - **Klampumas:**
 - Dinamiškas, esant 25 °C:** apie 860 mPas
 - Kinematiškas, esant 25 °C:** > 100 s (DINISO2431/6ich su vandeniu)
-

***10. Stabilumas ir reaktingumas**

- **Terminis suirimas/ vengtinios sąlygos:** 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, sandėliuojant ir naudojant laikantis reikalavimų.
-

***11. Toksikologinė informacija**

- **Aktyvus toksiškumas:**
 - **Pirminis dirginamasis poveikis:**
 - **Patekus ant odos:** dirgina odą ir gleivinę.
 - **Patekus į akis:** dirginimas.
 - **Jautrumas:** nežinoma jokio jautrumą skatinančio poveikio.
 - **Papildomi toksikologiniai nurodymai:** Produktas pasižymi šiomis savybėmis: kenkia sveikatai, dirgina.
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. Ekologinė informacija

- **Bendri nurodymai:**

Pavojingumo vandeniui klasė 2: 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. Atliekų tvarkymas

- **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 05 01	Izocianato atliekos
----------	---------------------

- **Neišvalytos pakuotės:**

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

14. Informacija apie gabenimą

- **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. Informacija apie reglamentavimą

- **Apibūdinimas pagal EEB direktyvas:** Produktas apibūdinamas ir paženklintas pagal ES direktyvas/GefStoffV (pavoingos medžiagos).

- **Produkto pavojaus apibūdinimas:**



Xn kenksminga

- **Pavojų apibūdinantys komponentai:** difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologenai.

- **R frazės:**

20

kenksminga įkvėpus

36/37/38

dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą

- 40 įtariama, kad gali sukelti vėžį
42/43 gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.
48/20 kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus
- **S frazės:**
 - 23 neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių
 - 36/37 dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines
 - 45 nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią 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:**
2: kenkia vandeniui.
 - **Kiti nurodymai, apribojimai, draudimai:**
Klasifikacija pagal MAK sąrašą, III B skyrių: aerozolio formos medžiagoje pastebėta vėžio sukėlimo galimybė.
 - **BG aprašymas:** M 044 „Poliurethan-Herstellung / Isocyanate“ („Poliuretano gamyba / izocianatai“).

16. Kita informacija

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

Tiekimo ypatumai pateikti atitinkamame techniniame aprašyme.

- **R frazės:**
 - 20 kenksminga įkvėpus
 - 25 toksiška prarijus
 - 36/37/38 dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą
 - 36/38 dirgina akis ir odą
 - 40 įtariama, kad gali sukelti vėžį
 - 42/43 gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda
 - 48/20 kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus
- **Atsakinga institucija:** produkto saugos skyrius.