


*1. Cheminės medžiagos / preparato ir įmonės pavadinimas

- **Duomenys apie produktą**
- **Prekybinis pavadinimas:** Härter AFM
- **Artikulo nr.:** 0737
- **Medžiagos/ruošinio panaudojimas:** kietiklis
- **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 žalingas sveikatai.
- **Ypatingi nurodymai dėl pavojaus žmogui ir aplinkai:**
 - R 10 degi
 - R 20 kenksminga įkvėpus
 - R 36/37 dirgina akis ir kvėpavimo takus
 - R 48/22 kenksminga: ilgą laiką pakartotinai praryjant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus
 - R 53 gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus
- **Klasifikavimo sistema:** klasifikacija atitinka aktualius ES dokumentus ir yra papildyta dalykinės literatūros ir firmos duomenimis.

*3. Sudėtis ir informacija apie komponentus

- **Cheminė charakteristika**
- **Apibūdinimas:** apačioje nurodytų medžiagų nepavojingais kiekiais mišinys.

- **Pavojingos sudėtinės medžiagos:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8	tetraetilsilikatas	Xn, Xi; R 10-20-36/37	60-65 %
CAS: 68299-15-0	Bis (neodekanoiloksi) dioktilstanas	Xn; R 22-48-53	30-35 %

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

***4. Pirmosios pagalbos priemonės**

- **Bendri nurodymai:** produktu išteptus drabužius tuoj pat pašalinti. Esant nereguliariam kvėpavimui ar jam sustojus daryti dirbtinį kvėpavimą.
- **Įkvėpus:** nukentėjusįjį nuvesti į gryną orą, ramiai paguldyti. Esant nusiskundimams, kreiptis į gydytoją. Praradus sąmonę nukentėjusįjį vežti paguldžius ant šono.
- **Patekus ant odos:** odą valyti vata, paskui išplauti vandeniu ir švelniu plovikliu. Esant ilgesniam peršėjimui, kreiptis į gydytoją.
- **Patekus į akis:** atmerktas akis keletą minučių skalauti tekančiu vandeniu. Esant paūmėjimui, kreiptis į gydytoją.
- **Prarijus:** tuoj pat kviešti gydytoją.

5. Priešgaisrinės priemonės

- **Tam skirtos gesinimo priemonės:** putos, gesinimo milteliai, anglies dioksidas.
- **Produkto pavojus, degieji produktai arba atsiradusios dujos:** gaisro metu gali išsiskirti pavojingos dujos.
- **Ypatingos apsaugos priemonės:** Dėvėti aplinkos poveikiui atsparią kvėpavimo apsaugą, apsauginę aprangą.

***6. Avarijų likvidavimo priemonės**

- **Asmens apsaugos priemonės:** Naudoti apsaugines priemones. Neprileisti neapsaugotų asmenų. Pasirūpinti geru vėdinimu. Saugoti nuo degių šaltinių. Susidarius garams / dulkėms / aerozoliui, naudoti kvėpavimo apsaugą.
- **Aplinkos apsaugos priemonės:** nepilti į kanalizaciją, vandens telkinius. Nepilti į žemę / gruntą.
- **Valymo metodas / surinkimas:** valyti mechaniniu būdu. Pasirūpinti geru vėdinimu.
- **Papildomi nurodymai:** Informaciją apie utilizaciją skaityti 13 skyriuje.

***7. Naudojimas ir sandėliavimas**

- **Naudojimas:**
- **Nurodymai saugiam naudojimui:** naudoti tik gerai vėdinamose vietose.
- **Priešgaisrinės saugos nurodymai:** saugoti nuo degių šaltinių – nerūkyti. Naudoti priemones prieš elektrostatinę iškvėpą. Garai su oru gali sudaryti sprogų mišinį.

- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir rezervuarams:** neleisti, kad patektų į žemę.
- **Nurodymai bendram sandėliavimui:** laikyti atskirai nuo maisto produktų.
- **Kitos sandėliavimo sąlygos:** sandėliuoti sandariai uždarytose pakuotėse vėsioje ir sausoje vietoje. Indus laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo šalčio.
- **Sandėliavimo klasė:**
- **Klasifikavimas pagal saugumo potvarkius:** degus.

*8. Poveikio prevencijos priemonės ir asmens apsauga

- **Papildomi nurodymai techniniams įrenginiams:** nėra duomenų, skaityti 7 punktą.
- **Sudėtinės dalys su darbo vieta susijusiomis ribinėmis vertėmis:**

78-10-4 tetraetilsilikatas

MAK	86 mg/m ³ , 10 ml/m ³
-----	---

- **Papildomi nurodymai:** pagrindas - pagaminimo metu galiojantys dokumentai.
- **Asmens apsauga:**
- **Bendros apsaugos ir higienos priemonės:**
Skaityti chemikalų saugos reikalavimus.
Suteptus drabužius iš karto nusirengti.
Saugoti nuo maisto, gėrimų, pašarų.
Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešnypšti nosies (nešnirpšti).
Profilaktinė rankų apsauga kremu.
Prieš pertrauką ir po darbo plauti rankas.
Vengti sąlyčio su oda ir akimis.
Neįkvėpti dulkių / dūmų / rūko.
- **Kvėpavimo apsauga:** esant nepakankamam vėdinimui (oro pasikeitimas < 1/2 per val.), trumpalaikis filtras: A filtras (rudas).
- **Rankų apsauga:** nepralaidžios apsauginės pirštinės.
- **Pirštinių medžiaga:** nitrilio kaučiukas, pvz., tricotril der Fa KLC, nitriliu dengtos medvilninės pirštinės.
- **Pirštinių medžiagos įsigėrimo laikas:** įsigėrimas 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.
- **Kūno apsauga:** apsauginė darbo apranga.

*9. Fizikinės ir cheminės savybės

- **Bendri duomenys**

Forma:	skystis
Spalva:	žydra
Kvapas:	silpnas, tipiškas
- **Būsenos pakitimai**

Tirpimo taškas:	nenustatytas
Virimo taškas:	160 °C

- **Pliūpsnio temperatūra:** 34 °C
- **Užsiliepsnojimo taškas:** 210 °C
- **Savaiminio užsidegimo pavojus:** produktas nėra savaime užsidegantis
- **Sprogimo pavojus:** produktas yra nesproguš, tačiau gali susidaryti sprogiųjų dujų / garų mišinys.
- **Garų slėgis, esant 20 °C:** 1 hPa
- **Tankis, esant 20 °C:** 0,99 g/cm³
- **Tirpumas vandenyje/ maišymasis su vandeniu:** netirpus
- **Klumpumas:**
- **kinematiškas, esant 20 °C:** 2 mPas

***10. Stabilumas ir reaktingumas**

- **Terminis suirimas / vengtinios sąlygos:**
Neyra naudojant laikantis reikalavimų.
Neyra sandėliuojant ir naudojant laikantis reikalavimų.
- **Vengtinios medžiagos:** šarmai ir rūgštys.
- **Pavojingos reakcijos:** reakcija su šarmais ir rūgštimis.
- **Pavojingi irimo produktai:** patekus vandens ir oro drėgmei, susidaro etanolis.

***11. Toksikologinė informacija**

- **Aktyvus toksiškumas:**
- **Santykinio būdu sugraduotos LD/LC50 vertės:**

78-10-4 tetraetilsilikatas

Inhaliacinis	LC50/4 h	< 20 mg/l (žiurkė)
--------------	----------	--------------------

- **Pirminis dirginamasis poveikis:**
- **Patekus ant odos:** dirgina odą ir gleivinę.
- **Patekus į akis:** dirginimas.
- **Jautrumas:** nežinoma jokie jautrumą skatinančio poveikio.
- **Papildomi toksikologiniai duomenys:**
Produkto pavojus: žalingas sveikatai, dirginantis.

12. Ekologinė informacija

- **Bendri nurodymai:**
Pavojingumo vandeniui klasė 3: stipriai teršia vandenį.
Negali patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizaciją.

***13. Atliekų tvarkymas**

- **Produktas:**

- **Rekomendacija:**
Nesustingusią medžiagą utilizuoti pagal atitinkamus reikalavimus. Sukietėjusios medžiagos nedidelius kiekius utilizuoti kaip statybines arba buitines atliekas.

- **Europinis atliekų katalogas**

08 00 00	Medienos apdirbimo paviršių (dažų, lakų, emalio), klijų, sandarinamųjų medžiagų, rašalo atliekos
08 04 00	Klijų, sandarinimo medžiagų atliekos (įskaitant vandeniui atsparias medžiagas)
08 04 10	Klijų ir sandarinimo medžiagų atliekos, išskyrus, priklausančius 08 04 09

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

14. Informacija apie gabenimą

- **Sausumos transportas ADR/RID ir GGVSE (kertantis sieną/vidinis):**



- **ADR/RID – GGVSE klasė:** 3 (F1) skystos degios medžiagos
- **Kemler skaičius:** 30
- **UN nr.:** 1292
- **Pakavimo grupė:** III
- **Pavojaus lapelis:** 3
- **Prekės pavadinimas:** 1292 TETRAETHYLSILICAT (tetraetilsilikatas)
- **Ribotas kiekis (LQ):** LQ7
- **Transportavimo kategorija:** 3
- **Tunelio apribojimo kodas:** D/E
- **Pastabos:** UMB-nr. 33

- **Jūrų transportas IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee klasė:** 3
- **UN nr.:** 1292
- **Etiketė:** 3
- **Pakavimo grupė:** III
- **EMS nr.:** F-E, S-D
- **Tikslus prekės pavadinimas:** TETRAETHYL SILIKATE (tetraetilsilikatai)

- **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA klasė:** 3
- **UN / ID nr.:** 1292
- **Etiketė:** 3
- **Pakavimo grupė:** III
- **Tikslus prekės pavadinimas:** TETRAETHYL SILIKATE (tetraetilsilikatai)

*15. Informacija apie reglamentavimą

- **Apibūdinimas pagal EEB direktyvas:** Produktas yra apibūdinintas ir paženklintas pagal ES direktyvas/GefStoffV (pavojingos medžiagos).

- **Produkto atpažinimo raidė ir pavojaus apibūdinimas:**



Xn kenksminga

- **Pavojų apibūdinantys komponentai:** tetraetilsilikatas, bis(neodekanoiloksi)dioktilstanas

- **R frazės:**

10 degi

20 kenksminga įkvėpus

36/37 dirgina akis ir kvėpavimo takus

48/22 kenksminga: ilgą laiką pakartotinai praryjant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus

53 gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus

- **S frazės:**

23 neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių

26 patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

36/37/39 dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mėvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

46 prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

51 naudoti tik gerai vėdinamose vietose

- **Nacionaliniai potvarkiai:**

- **Pavojingumo vandeniui klasė:** 3: stipriai teršia vandenį.

- **Kiti potvarkiai, apribojimai ir draudimai:**

- **BG-aprašymas:**

M 004 „Reizende Stoffe / ätzende Stoffe“ („Dirginančios / ėsdinančios medžiagos“)

M 050 „Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen“ (sveikatai pavojingų medžiagų naudojimas“)

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.

- **Aktualios R frazės:**

10 degus

20 įkvėpus žalingas sveikatai

22 prarijus gali pakenkti sveikatai

36/37 dirgina akis ir kvėpavimo organus

48 dažnai liečiant gali rimtai pakenkti

53 gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus

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