




**\*1. Cheminės medžiagos / preparato ir įmonės pavadinimas**

- Duomenys apie produktą
- Prekybinis pavadinimas: **KSE 300 HV**  
**Funcosil Steinfestiger 300 HV**
- Artikulo nr.: 0654
- Medžiagos/ruošinio panaudojimas: gatavas skiedinys
- 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](mailto: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:  
Produktas apibūdinamas (paženklintas) pagal ES direktyvas/GefStoffV (pavojingos medžiagos).  
R 10 degi  
R 20 kenksminga įkvėpus  
R 36/37 dirgina akis ir kvėpavimo takus
- Klasifikavimo sistema: klasifikacija atitinka aktualius ES dokumentus ir yra papildyta dalykinės literatūros ir firmos duomenimis.

**\*3. Sudėtis ir informacija apie komponentus**

- Cheminė charakteristika

- **Apibūdinimas:** Kieselsäureethylester.
- **Pavojingos sudėtinės medžiagos:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8	tetraetilsilikatas	Xn, Xi; R 10-20-36/37	60-<80 %
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	Dibutylzinndilaurat	T, Xi; R 25-36/38	≤ 1,0 %

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

#### \*4. Pirmosios pagalbos priemonės

- **Bendri nurodymai:** apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti, praėjus kelioms valandoms, todėl kreiptis į gydytoją mažiausiai po 48 val.
- **Įkvėpus:** nukentėjusį išvesti į gryną orą, ramiai palaikyti. Esant nusiskundimams, kreiptis į gydytoją. Jei reikia daryti dirbtinį kvėpavimą, būti šiltoje vietoje. Praradus sąmonę nukentėjusį atsargiai vežti paguldžius ant šono.
- **Patekus ant odos:** esant ilgalaikiam peršėjimui kreiptis į gydytoją.
- **Patekus į akis:** atmerktas akis keletą minučių skalauti tekančiu vandeniu. Kreiptis į gydytoją.
- **Prarijus:** išgerti daug vandens, įkvėpti gryno oro. Iš karto kreiptis į gydytoją.

#### 5. Priešgaisrinės priemonės

- **Tam skirtos gesinimo priemonės:** alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas, gesinimo milteliai.
- **Gesinimo priemonės, kurių negalima taikyti saugumo sumetimais:** stipri vandens srovė.
- **Ypatingas medžiagos, jos degimo produktų ar kylančių dujų keliamas pavojus:** Gaisro metu gali išsiskirti pavojingos dujos.
- **Ypatingos apsaugos priemonės:** Kvėpavimo apsauga, drabužiai.
- **Kiti duomenys:** Pažeistas pakuotes vėsinti vandens srove.

#### \*6. Avarijų likvidavimo priemonės

- **Asmens apsaugos priemonės:** pasirūpinti pakankamu vėdinimu. Saugoti nuo degių šaltinių. Naudoti apsaugines priemones. Neapsaugotus asmenis laikyti toliau.
- **Aplinkos apsaugos priemonės:** Vengti nekontroliuojamo nutekėjimo į vandenį, gruntą.
- **Valymo metodas / surinkimas:** utilizuoti atitinkamuose induose. Didesnius kiekius išpumpuoti, surinkti su surišančia medžiaga, mažesnius kiekius nuplauti, nuotėkas pašalinti pagal reikalavimus. Utilizuoti pagal 13 skyriuje pateiktus duomenis. Pasirūpinti tinkamu vėdinimu.
- **Papildomi nurodymai:** Informaciją apie utilizaciją skaityti 13 skyriuje.

#### \*7. Naudojimas ir sandėliavimas

- **Naudojimas:**
- **Nurodymai saugiam naudojimui:** naudoti tik gerai vėdinamose vietose. Pasirūpinti geru vėdinimu / išsiurbimu darbo vietoje. Vengti aerozolio susidarymo.
- **Priešgaisrinės saugos nurodymai:** garai su oru gali sudaryti sprogu mišinį. Laikyti toliau nuo degių šaltinių – nerūkyti. Taikyti priemones nuo elektrostatinio krūvio.
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir rezervuarams:** sandėliuoti gerai uždarytuose induose, ne žemesnėje nei 0 °C.
- **Nurodymai bendram sandėliavimui:** laikyti toliau nuo maisto produktų.
- **Kitos sandėliavimo sąlygos:** saugoti nuo oro drėgmės ir vandens. Indus laikyti gerai vėdinamose vietose. Sandėliavimo vietoje nerūkyti. Sandėliavimo temperatūra: kambario temperatūra. Indus laikyti gerai uždarius.
- **Sandėliavimo klasė:**
- **Klasifikavimas pagal saugumo potvarkius (BetrSichV):** degus

#### \*8. Poveikio prevencijos priemonės ir asmens apsauga

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

##### 78-10-4 tetraetilsilikatas

MAK	86 mg/m <sup>3</sup> , 10 mg/m <sup>3</sup>
MAK (TRGS 900)	170 mg/m <sup>3</sup> , 20 mg/m <sup>3</sup>
	DFG

##### 77-58-7 dibutilcindilauratas

MAK	0,1 E mg/m <sup>3</sup>
	Apskaičiuota kaip Sn
MAK (TRGS 900)	0,1 E mg/m <sup>3</sup>
	DFG, H, 25

- **Papildomi nurodymai:** pagrindas - pagaminimo metu galiojantys dokumentai.
- **Asmeninė apsauga:**
- **Bendros apsaugos ir higienos priemonės:**  
Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešnypšti nosies (nešnirpšti).  
Profilaktinė rankų apsauga kremu.  
Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.  
Suteptus drabužius iš karto nusirengti.  
Prieš pertraukas ir po darbo plauti rankas.  
Neįkvėpti dulkių / dūmų / rūko.  
Vengti sąlyčio su oda ir akimis.
- **Kvėpavimo apsauga:** kvėpavimo apsaugą naudoti, esant didelei koncentracijai. Trumpalaikis filtras: ABEK/P2.  
Esant trumpalaikiai ar mažai apkrovai naudoti kvėpavimo filtrą; esant intensyvesniam naudojimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.
- **Rankų apsauga:** nepralaidžios pirštines.
- **Pirštinių medžiaga:** butilo kaučiukas, pvz., Butoject der Fa. KCL, chemikalams atsparios apsauginės pirštinės iš gryno butilkaučiuko.

- **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:** sandarūs apsauginiai akiniai.
- **Kūno apsauga:** apsauginė darbo apranga.

#### \*9. Fizikinės ir cheminės savybės

- **Bendri duomenys**
  - Forma: skystis
  - Spalva: skaidri arba geltona
  - Kvapas: tipiškas
- **Būsenos pakitimai**
  - Tirpimo taškas: nenustatytas
  - Virimo taškas: nenustatytas
- **Pliūpsnio temperatūra:** 40 °C
- **Savaiminio užsidegimo pavojus:** produktas nėra savaimė užsidegantis
- **Sprogimo pavojus:** produktas yra nesproguojantis, tačiau gali susidaryti sproguojančių garų / oro mišinys.
- **Sprogimo ribos:**
  - Žemutinės: 1,3 Vol %
  - Viršutinės: 23,0 Vol %
- **Garų slėgis, esant 20 °C:** 1,7 hPa
- **Tankis, esant 20 °C:** 0,97 kg/m<sup>3</sup>
- **Tirpumas vandenyje / maišymasis su vandeniu:** nemaišomas arba mažai maišomas
- **Klampumas:**
  - Kinematiškas, esant 20 °C: 11 s (DIN 53211/4)

#### \*10. Stabilumas ir reakingumas

- **Terminis suirimas/ vengtinios sąlygos:**
  - Neyra naudojant laikantis reikalavimų.
  - Neyra sandėliuojant ir naudojant laikantis reikalavimų.
- **Pavojingos reakcijos:** neišvalytos tuščios pakuotės gali turėti produkto dujų, kurios su oru gali sudaryti sproguojančių mišinį.
- **Pavojingi irimo produktai:** nežinoma jokių pavojingų irimo produktų, jeigu naudojama pagal reikalavimus.

#### \*11. Toksikologinė informacija

- Ūminis toksiškumas:
- **Sugradavimo ribos LD/LC 50 vertės:**

##### 78-10-4 tetraetilsilikatas

Inhaliacinis	LD 50/4h	< 20 mg/kg (žiurkė)
--------------	----------	---------------------

- **Pirminis dirginamasis poveikis:**
  - **Patekus ant odos:** jokio dirginimo.
  - **Patekus į akis:** dirginimas.
  - **Jautrumas:** nežinoma jokio dirginamojo poveikio.
  - **Papildomi toksikologiniai duomenys:** produkto pavojus: kenkia sveikatai, dirgina.
- 

## 12. Ekologinė informacija

- **Bendri nurodymai:**  
Pavojingumo vandeniui klasė 1: silpnai teršia vandenį.  
Neskiestas ir dideliais kiekiais negali patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizaciją.
- 

## \*13. Atliekų tvarkymas

- **Produktas:**
  - **Rekomendacija:** Produkto likučius užpilti vandeniu. Kietą silicio gelį utilizuoti kaip statybines atliekas. Negalima utilizuoti kartu su namų šiukšlėmis. Nepilti į kanalizaciją.
  - **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) degios skystos medžiagos
- **Kemler skaičius:** 30
- **UN nr.:** 1292
- **Pakavimo grupė:** III
- **Pavojaus lapelis:** 3
- **Prekės pavadinimas:** 1292 TETRAETHYLSILICAT
- **Ribotas kiekis (LQ):** LQ7
- **Transportavimo kategorija:** 3
- **Tunelio apribojimo kodas:** 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
- **Marine pollutant:** nėra
- **Tikslus prekės pavadinimas:** TETRAETHYL SILICATE

- **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**
  - **ICAO/IATA klasė:** 3
  - **UN / ID nr.:** 1292
  - **Etiketė:** 3
  - **Pakavimo grupė:** III
  - **Tikslus prekės pavadinimas:** TETRAETHYL SILICATE
- 

#### **\*15. Informacija apie reglamentavimą**

- **Apibūdinimas pagal EEB direktyvas:** Produktas yra apibūdinamas ir paženklintas pagal ES direktyvas/GefStoffV (pavoingos medžiagos).
  - **Produkto atpažinimo raidė ir pavojaus apibūdinimas:** Xn kenksminga.
  - **Pavojų apibūdinantys komponentai:** tetraetilsilikatas
  - **R frazės:**
    - 10 degi
    - 20 kenksminga įkvėpus
    - 36/38 dirgina akis ir odą.
  - **S frazės:**
    - 2 saugoti nuo vaikų.
    - 23 neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių
    - 25 vengti patekimo į akis.
    - 46 prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.
    - 51 naudoti tik gerai vėdinamose vietose.
  - **Nacionaliniai potvarkiai:**
  - **Nelaimingų atsitikimų potvarkis:**
  - **Pavojingumo vandeniui klasė:** 1: silpnai teršia vandenį pagal 4 VwVwS priedą
  - **Kiti potvarkiai, apribojimai ir draudimai:**
  - **BG-aprašymas:**
    - M 050 „Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen“ („Sveikatai žalingų medžiagų naudojimas“)
    - M 004 „Reizende Stoffe / ätzende Stoffe“ („Dirginančios / ėsdinančios medžiagos“)
- 

#### **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 degi
  - 20 kenksminga įkvėpus
  - 25 toksiška prarijus
  - 36/37 dirgina akis ir kvėpavimo takus.
  - 36/38 dirgina akis ir odą
- **Šiuos duomenis paruošė:** Produkto saugos skyrius