

SAUGOS DUOMENYS

Pagal 1907 / 2006 / EG, 31 straipsnis



*1. Medžiagos/ruošinio ir firmos apibūdinimas

- Duomenys apie produktą
- Prekybinis pavadinimas: **KSE 500 E**
Funcosil KSE 500 E
- Artikulo nr.: 0715
- Medžiagos/ruošinio panaudojimas: akmens sutvirtintojas
- 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: silikato rūgšties esteris su organo-alavo junginiu alkoholio tirpale.
- Pavoingos sudėtinės medžiagos:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanolis	F; R 11	10-<20 %
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8	Tetraetilsilikatas	Xn, Xi; R 10-20-36/37	10-<20 %
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	Dibutilalavo dilauratas	T, Xi; R 25-36/38	≤0,5 %

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

*3. Galimi pavojai

- **Pavojaus apibūdinimas:** F lengvai degus.
- **Ypatingi nurodymai dėl pavojaus žmogui ir aplinkai:** R 11 lengvai degus.

- **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. Apsinuodijimo simptomai gali pasirodyti tik po keleto valandų, todėl gydytoją kviesti praėjus mažiausiai 48 val. po nelaimingo atsitikimo. Esant nereguliariam kvėpavimui ar jam sustojus daryti dirbtinį kvėpavimą.
 - **Įkvėpus:** nukentėjusį nuvesti į gryną orą, ramiai paguldyti. Esant nusiskundimams, kreiptis į gydytoją. Praradus sąmonę nukentėjusį vežti paguldžius ant šono.
 - **Patekus ant odos:** iš karto plauti vandeniu ir muilu, gerai nuskalauti. Esant ilgesniam perštėjimui, kreiptis į gydytoją.
 - **Patekus į akis:** atmerktas akis keletą minučių skalauti tekančiu vandeniu. Esant paūmėjimui, kreiptis į gydytoją.
 - **Prarijus:** nesukelti vėmimo, tuoj pat kviesti gydytoją. Galimas aspiracijos pavojus! Burną praskalauti ir užgerti daug vandens. Leidžiama naudoti medicininį alkoholį.
 - **Nurodymai gydytojui:**
 - **Gali pasirodyti šie simptomai:**
Dažnai liečiant arba esant didelei koncentracijai: galvos skausmas, svaigulys, silpnumas. Patekus ant odos, galimas sudirginimas. Įkvėpus gali sukelti gleivinės pažeidimų.
 - **Pavojus:** dažnai liečiant arba esant didelei koncentracijai gali nudegti oda (dermatitas).
 - **Gydymas:** kiek įmanoma greičiau įkvėpti Cortison-Spray. Kad išvengti dermatito, odą tepti kremu.
-

5. Priemonės kilus gaisrui

- **Tam skirtos gesinimo priemonės:** vandens srovė, gesinimo milteliai, alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas.
 - **Gesinimo priemonės, kurių negalima taikyti saugumo sumetimais:** vanduo didele srove.
Produkto pavojus, degieji produktai arba atsiradusios dujos: gaisro metu gali išsiskirti: anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas, alavo oksidas.
 - **Ypatingos apsaugos priemonės:** Dėvėti aplinkos poveikiui atsparią kvėpavimo apsaugą, chemijai atsparią aprangą.
 - **Kiti nurodymai:** Pavojingus indus atšaldyti vandens srove.
-

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

- **Asmens apsaugos priemonės:** Naudoti apsaugines priemones. Neprileisti neapsaugotų asmenų. Pasirūpinti geru vėdinimu. Saugoti nuo degių šaltinių.
- **Aplinkos apsaugos priemonės:** nepilti į kanalizaciją, vandens telkinius. Produktui išsipylus į upes, ežerus arba nutekamuosius vandenį, informuoti atsakingas institucijas. Nepilti į žemę / gruntą. Patekus į kanalizaciją, informuoti atsakingus asmenis. Vadovautis oficialiais vietiniais reikalavimais.

- **Valymo metodas/surinkimas:** didesnius kiekius išpumpuoti, surinkti su rišamąja medžiaga. Mažesnius kiekius nuplauti, pašalinti pagal reikalavimus. Utilizavimui produktą pridėti tik atitinkamose pakuotėse. 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 priemonės prieš elektrostatinę iškvėpą. Garai su oru gali sudaryti sprogu mišinį.
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir rezervuarams:** neleisti, kad patektų į žemę. Sandėliuoti vėsioje vietoje.
- **Nurodymai bendram sandėliavimui:** laikyti atskirai nuo oksidacinių priemonių.
- **Kitos sandėliavimo sąlygos:** sandėliuoti sandariai uždarytose pakuotėse vėsioje ir sausoje vietoje. Saugoti nuo oro drėgmės ir vandens. Indus laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo šalčio, saulės ir tiesioginių saulės spindulių. Sandėliavimo vietoje nerūkyti. Sandėliavimo temperatūra: kambario temperatūra.
- **Sandėliavimo klasė:**
- **Klasifikavimas pagal saugumo potvarkius:** lengvai degus.

*8. Apribojimai ir asmeninė apsauga

- **Papildomi nurodymai techniniams įrenginiams:** naudoti tik gerai vėdinamose vietose.
- **Sudėtinės dalys su darbo vieta susijusiomis ribinėmis vertėmis:**

64-17-5 etanolis

AGW	960 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2 (II); DFG, Y
-----	---

78-10-4 tetraetilsilikatas

MAK	86 mg/m ³ , 10 ml/m ³
MAK (TRSG 900)	170 mg/m ³ DFG

77-58-7 dibutilo alavo dilauratas

MAK	0,1E mg /m ³ , paskaičiuota kaip Sn
MAK (TRSG 900)	0,1E mg/m ³ DFG, H, 25

- **Papildomi nurodymai:** pagrindas - pagaminimo metu galiojantys dokumentai.
- **Asmeninė apsauga:**
- **Bendros apsaugos ir higienos priemonės:**
Suteptus drabužius iš karto nusirengti.
Darbo drabužius laikyti atskirai.
Saugoti nuo maisto, gėrimų, pašarų.
Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešnypšti nosies (nešnirpšti).

Profilaktinė rankų apsauga kremu.

Prieš pertraukas ir po darbo plauti rankas.

Vengti sąlyčio su oda ir akimis.

Neįkvėpti dulkių/dūmų/rūko.

- **Kvėpavimo apsauga:** esant nepakankamam vėdinimui (oro pasikeitimas < ½ per val.), trumpalaikis filtras: A/P2 filtras.
- **Rankų apsauga:** apsauginės pirštinės iš PVC. Chloropreno kaučiukas, pvz., Camapren, Fa. KLC, Polychloroprenas su natūraliu lateksu – vidinis sluoksnis.
- **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:** sandarūs apsauginiai akiniai.
- **Kūno apsauga:** apsauginė darbo apranga.

*9. Fizikinės ir cheminės savybės

- Bendri duomenys

Forma:	skystis
Spalva:	skaidri gelsva
Kvapas:	tipiškas

- Būsenos pakitimai

Tirpimo taškas:	nenustatytas
Virimo taškas:	nenustatytas

- **Užsiliepsnojimo taškas:** 15 °C (Setaflash)

- **Savaiminio užsidegimo pavojus:** produktas nėra savaimė užsidegantis

- **Sprogimo pavojus:** produktas yra nesproguojantis, tačiau gali susidaryti sprogiųjų dujų/garų mišinys.

- Sprogimo ribos:

Žemoji: 3,5 Vol % (etanolis)

Aukštoji: 15 Vol % (etanolis)

- **Tankis, esant 20 °C:** 1,010 g/cm³

- **Tirpumas vandenyje/
maišymasis su vandeniu:** netirpus

- **Klumpumas:
kinematiškas, esant 23 °C:** 11 s (DIN 53211/4)

- **Tirpiklių kiekis:
Organiniai tirpikliai:** 16 %

*10. Stabilumas ir reaktyvumas

- Terminis suirimas/ vengtinios sąlygos:

Neyra naudojant laikantis reikalavimų.

Neyra sandėliuojant ir naudojant laikantis reikalavimų. Vengti drėgmės patekimo.

- **Pavojingos reakcijos:** nežinoma jokių pavojingų reakcijų.

- **Pavojingi irimo produktai:** nežinoma jokių pavojingų irimo produktų.

*11. Toksikologiniai duomenys

- Aktyvus toksiškumas:
- Santykinu būdu sugraduotos LD/LC50 vertės:

64-17-5 etanolis

Oral	LD50	7060 mg/kg (žiurkė)
Inhalativ	LC50/4 h	20000 mg/l (žiurkė)

78-10-4 tetraetilsilikatas

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

Tetraetilsilikato hidrolisatas

oral: LD50: > 2000 mg/kg (žiurkė)

Inhalativ: LC50: > 5,03 mg/l/4h (žiurkė)

limito testas(inhalativ): jokio mirtingumo pagal pateiktus kiekius

- **Pirminis dirginamasis poveikis:**
- **patekus ant odos:** jokio dirginamojo poveikio. Sausina odą.
- **patekus į akis:** jokio dirginamojo poveikio.
- **Jautrumas:** nežinoma jokio jautrumą skatinančio poveikio.
- **Kiti duomenys (eksperimentai toksikologija):** duomenys apie tetraetilsilikato hidrolisatą:

Testo sistema	Poveikis
Salmonella typhimurium, reverse Mutation Assay	nemutageninis
Vitro Mammalian Cytogenetic testas	nemutageninis
- **Papildomi toksikologiniai duomenys:**

Etanolis (64-17-5) dirgina gleivinę, silpnai dirgina odą, sausina odą, narkotinis poveikis, galimi kepenų pažeidimai.
- **Poveikio žmogui patirtis:** Dažnas ir ilgalaikis testinis kontaktas su oda gali ją sudirginti, nudeginti (dermatitas). Jei produktas pateko per burną, pvz., susidarius aerozoliui, arba ant odos gali būti žalingas sveikatai.

12. Ekologiniai duomenys

- **Utilizavimas (persistencija):** hidrolizės būdu: silicio rūgštis ir etanolis
- **Bendri nurodymai:**

Pavojingumo vandeniui klasė 1: silpnai teršia vandenį.
Negali patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizaciją.

*13. Utilizavimo nurodymai

- **Produktas:**
- **Rekomendacija:**

Produkto likučius užpilti vandeniu. Kietą silicio gelį galima supilti į statybines 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**

17 00 00	Statybinės ir griovimo atliekos
17 01 00	Betonas, plytos, plytelės ir keramika
17 01 01	Betonas

- **Neišvalytos pakuotės:**

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

14. Transportavimo duomenys

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

- **ADR/RID – GGVSE klasė:** 3 (F1) skystos degios medžiagos
- **Kemler skaičius:** 33
- **UN nr.:** 1993
- **Pakavimo grupė:** II
- **Pavojaus lapelis:** 3
- **Prekės pavadinimas:** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF (DEGI SKYSTA MEDŽIAGA), N.A.G. (TETRAETHYLSILICAT, ETHANOL (ETHYLALKOHOL))
- **Pastabos:** UMB-nr. 32

- **Jūrų transportas IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee klasė:** 3
- **UN nr.:** 1993
- **Etiketė:** 3
- **Pakavimo grupė:** II
- **EMS nr.:** F-E, S-E
- **Marine pollutant:** -
- **Tikslus prekės pavadinimas:** FLAMMABLE LIQUID (DEGUS SKYSTIS), N.O.S. (TETRAETHYL SILIKATE, ETHANOL (ETHYLALKOHOL))

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

- **ICAO/IATA klasė:** 3
- **UN / ID nr.:** 1993
- **Etiketė:** 3
- **Pakavimo grupė:** II
- **Tikslus prekės pavadinimas:** FLAMMABLE LIQUID (DEGUS SKYSTIS), N.O.S. (TETRAETHYL SILIKATE, ETHANOL (ETHYLALKOHOL))

***15. Potvarkiai**

- **Apibūdinimas pagal EEB direktyvas:** Produktas yra apibūdinintas ir paženklintas pagal ES direktyvas/GefStoffV (pavoingos medžiagos).
- **Produkto atpažinimo raidė ir pavojaus apibūdinimas:** F lengvai degus.
- **R sakiniai:**

- 11 lengvai degus.
- **S sakiniai:**
 - 2 saugoti nuo vaikų
 - 23 neįkvėpti garų / aerozolio
 - 51 naudoti tik gerai vėdinamose vietose
 - 62 prarijus nesukelti vėmimo. Tuoj pat kviešti gydytoją ir parodyti etiketę arba pakuotę.
- **Nacionaliniai potvarkiai:**
- **Naudojimo apribojimai:** naudojimo apribojimai jaunuoliams.
- **Nelaimingo atsitikimo potvarkis:** atkreipti dėmesį į kiekio apribojimus.
- **Techniniai duomenys apie orą:**

Klasė	Dalis %
NK	10-<20

- **Pavojingumo vandeniui klasė:** WKG 1: silpnai teršia vandenį pagal 4 VwVwS priedą
- **Kiti potvarkiai, apribojimai ir draudimai:**
- **BG-aprašymas:** M 017 „Lösemittel“ („Tirpikliai“)

16. Kiti duomenys

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

Tiekimo ypatumai pateikti atitinkamame techniniame aprašyme.

- **Aktualūs R sakiniai:**
 - 10 degus
 - 11 lengvai degus
 - 20 įkvėpus žalingas sveikatai
 - 25 prarijus žalingas sveikatai
 - 36/37 dirgina akis ir kvėpavimo organus
 - 36/38 dirgina akis ir odą
- **Atsakinga institucija:** produkto saugos skyrius.