

Kuupäev: 16.11.2016

Eelmine kuupäev: 15.06.2016

(*) puudutab ainult kemikaali ohutusaruannet

(**) täidetakse kas 3.1 või 3.2

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**1.1 Tootetähis**

Kaubanduslik / aine nimetus Joints Fire Electro Foam Pro+
Toote kood
REACH registreerimisnumber

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kasutusala sõnadega Tuletõkkevaht
Tegevusala kood (*) F41 Hoonete ehitus
Kasutusala kood (*) 22 Tuletõkke- ja kustutusvahendid
Kemikaali võib kasutada üldiseks tarbimiseks (*) Jah
Kemikaali kasutatakse vaid üldiseks tarbimiseks (*)

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Segu tarnija – segu või segu koostisaine tootja, importija, allkasutaja või levitaja
Turustaja Eestis (*)

Address SOUDAL AS
 Haraka 5a
Sihtnumber ja linn/vald 11311 Tallinn
Postkast
Sihtnumber ja linn/vald
Telefon (+372) 655 1851
E-posti aadress info@soudal.ee
Äriregistri kood (*) 10222049

1.4 Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (välismaalt helistades +372 626 9390)
 Häirekeskus: 112

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Skin Irrit. 2; H315
 Skin. Sens. 1; H317
 Eye Irrit. 2; H319
 Resp. Sens. 1; H334
 Carc. 2; H351
 Repr. 1B; H360FD
 STOT SE 3; H335
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Märgistuselemendid

EÜ nr 1272/2008 (CLP)



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
 H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Mürgistuselementide lisateave

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslaused

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
 P264 Pärast käitlemist pesta hooliga käed.
 P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
 P273 Vältida sattumist keskkonda.
 P281 Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
 P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

2.3 Muud ohud

Andmed ei ole saadaval.

3. JAGU: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Aine ()**

Esimese aine nimetus		CAS/EÜ/indeks	
Teise aine nimetus		CAS/EÜ/indeks	

3.2 Segu ()**

Aine nimi	CAS/EÜ/indeks	REACH registreerimis-number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon
Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate, Isomers, Homologues (PMDI)	9016-87-9		< 50%	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2m, H351 STOT RE 2, H373
Amides; C8–C18 (even numbered) and C18-unsatd.; N,Nbis(hydroxyethyl)	931-329-6		< 3%	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315

Dibutyl tin dicarboxylate	85508-00-5		< 0,9%	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1, H314 Skin Sens 1, H318 Repr. 1B, H317 Muta. 2, H360FD H341 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aq. Acute 1, H400 Aq. Chron 1, H410
---------------------------	------------	--	--------	---

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Eemaldage kohe tootega määratud riided.

Sissehingamisel

Viige kannatanu värske õhu kätte. Hingamisteede probleemide korral pöörduge arstlikku kontrolli / ravile.

Nahaga kokkupuutumisel

Peske kohe rohke vee ja seebiga. Ärrituse püsimise korral viige kannatanu arsti juurde.

Silma sattumisel

Loputage kohe rohke vee all 10 minutit. Ärrituse püsimise korral viige kannatanu silmaarsti juurde.

Allaneelamisel

Loputage suud rohke veega. Ärge kutsuge esile oksendamist. Pöörduge kohe arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib tekkida järgmisi sümptomeid: pigistav tunne rinnus, köha, hingamisraskused.

Allergilised reaktsioonid.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Andmed ei ole saadaval. Sümptomitele vastav ravi.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Veeudu, vaht, BC pulber, süsinikdioksiid.

Ärge kasutage otsest veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel vabaneb toksilisi ja söövitavaid gaase/aure (vingu, süsinikdioksiidi, vesiniksüaniidi, lämmastiku okside ja isotsüanaate).

Võib soojenemise tulemusel polümeeruda.

Kuumenemisel vabaneb toksilisi/süttivaid gaase/aure (tsüaanvesinikku).

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kasutage kaitsevarustust. Tagage piisav ventilatsioon. Kõrvaldage kõik süttimisallikad. Jahutage suletud mahuteid veeuduga. Vältige vee sattumist mahutitesse, on tugeva reaktsiooni oht. Koguge kustutusvesi eraldi kokku, vältige selle sattumist kanalisatsiooni.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kandke kaitseriietust. Kasutage nõuetekohaseid kaitsevahendeid. Tagage piisav ventilatsioon. Hoidke toodet eemal kaitsmata isikutest.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältige toote sattumist kanalisatsiooni ja veekogudesse ning pinnasesse. Kui veekogudesse, kanalisatsiooni ja pinnasesse satub suures koguses toodet, teavitage sellest vastavat ametiasutust.

6.3 Tõkestamis- ja puhastamise meetodid ja -vahendid

Koguge toode kokku vedelat absorbeeriva ainega (nt liiv, ränimuld, üldabsorbent, saepuru). Hävitage jäätmed vastavalt 13. jaos kirjeldatule.

6.4	Viited muudele jagudele
	Lisateave jäätmekäitluse kohta, 13. jagu. Kaitsevahendid, 7. ja 8. jagu.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1	Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud
	Hoidke pakendit kindlalt suletuna. Tagage töökohal piisav ventilatsioon. Vältige kokkupuudet silmade, naha ja riietega. Ärge jooge, sööge ega suitsetage töökohal. Peale toote käitlemist peske käed. Enne lõunapausi eemaldage määratud riided ja kaitsevahendid.

7.2	Ohutu ladustamise tingimused, sh sobimatud ladustamistingimused
	Hoidke pakendit kindlalt suletuna hästiventileeritud ruumis. Kaitske niiskuse ja otsese päikesevalguse eest. Kokkupuutel niiskusega võib tekkida rõhk.

7.3	Erikasutus
	Tutvuge toote tehnilise kirjeldusega.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1	Kontrollparameetrid
	HTP-piirnormid Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (TRGS 900) 0,005 ml/m ³ 0,05 mg/m ³
	Muud piirnormid Andmed ei ole saadaval.
	DNEL-piirnormid Andmed ei ole saadaval.
	PNEC-piirnormid Andmed ei ole saadaval.

8.2	Kokkupuute ohjamine
	Asjakohane tehniline kontroll Mõõtkte sisaldust õhus. Tagage piisav ventilatsioon. Kasutage selleks lokaalset tuulutust või üldventilatsiooni. Mõõtmismeetoditel kohaldatavad hinnangud on toodud dokumendis TRGS 402.
	Silmade/näo kaitsmine Õhukindlad kaitseprillid.
	Naha kaitsmine Kaitseriided.
	Käte kaitsmine Kasutage nõuetekohaseid kaitsekindaid. Arvestage tootja kehtestatud läbilaskeaegade ja kulumisega, samuti töökohal olevate tingimustega (mehaaniline kulumine, kokkupuutesagedused). Kui märkate kinnaste kulumist, vahetage need välja. Butüülkummi ≤ 8h, 0,7 mm Nitriilkummi ≤ 8h, 0,4 mm Kloropreenkummi ≤ 8h, 0,5 mm
	Hingamisteede kaitsmine Hästiventileeritud ruumis kaitset vaja ei lähe. Aurude/aerosoolide vabanemisel kasutage hingamisteede kaitsevahendit: B-tüüpi halli etiketiga respiraatorit või A-P2-tüüpi kombineeritud respiraatorit.
	Termiline oht Andmed ei ole saadaval.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1	Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta
	Füüsiline olek Pastalaadne
	Lõhn Nõrgapoolne, amiinisarnane
	Värv Must/hall

pH	Teave puudub
Sulamis-/külmumispunkt	Teave puudub
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Teave puudub
Leekpunkt	Teave puudub
Aurustumiskiirus	Teave puudub
Süttivus (tahke, gaasiline)	Teave puudub
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir	Teave puudub
Aururõhk	Teave puudub
Auru tihedus	Teave puudub
Suhteline tihedus	Teave puudub
Lahustuvus(ed)	Teave puudub
Jaotustegur (n-oktanool/vesi)	Teave puudub
Ise süttimistemperatuur	Teave puudub
Lagunemistemperatuur	Teave puudub
Viskoossus	Teave puudub
Plahvatusohtlikkus	Teave puudub
Oksüdeeruvad omadused	Teave puudub

9.2 Muu teave

Tihedus
 Komponent A 1.1–1.2 g/cm³, 20 °C
 Komponent B 1.1–1.2 g/cm³, 20 °C
 Viskoossus
 Komponent A pseudoplastiline, tiksotroopne
 Komponent B pseudoplastiline
 Toode ei ole isesüttiv.
 Komponent B reageerib veega.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime**

Oluline lisateave puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel kasutamisel dekompositsiooni ei teki.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerides vee ja niiskusega vabaneb süsinikdioksiidi. Suletud anumates võib tekkida rõhk.
 Reageerib alkoholi, amiinide, vett sisaldavate hapete ja alustega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoidke eemal niiskusest ja õhuniiskusest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vt punkt 10.3.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Õige ladustamise ja käitlemise korral ohtlike lagusaaduseid ei teki.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
 LD50 rotid, suu kaudu > 10,000 mg/kg
 LC50 rotid, sisse hingates 4 h, u 0,49 mg/l
 LD50 küülik, naha kaudu > 10,000 mg/kg

Ärritus

Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
 Ärritab silmi ja nahka.

Tundlikkus

Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
 Võimalik tundlikkus sissehingamisel ja nahaga kokkupuutel.

Mutageensus

Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
 Erinevates uuringutes on täheldatud mutageenset toimet mikroorganismidele ja rakkudele, kuid neid tulemusi ei ole suudetud imetajatel tõestada.

Toksilisus sihtorganitele

Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
 Ühekordsel kokkupuutel võib ärritada hingamiseluundeid.
 Korduval kokkupuutel on loomkatsed näidanud, et toode võib olla korduval väikeste koguste sissehingamisel kahjulik kopsudele.

Kantserogeensus

Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
 Kahtlustatakse kantserogeenset mõju loomadele. Inimestel ei ole vastavaid tulemusi kinnitatud. Toote testimisel on kasutatud sissehingatavat aerosooli.

Mutageensus

Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
 Ei ole klassifitseeritud mutageensena.

Reproduktiivtoksilisus

Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
 Ei ole klassifitseeritud reproduktiivtoksilisena.

Hingamiskahjustus

Määramata.

Muu teave

Muud andmed puuduvad.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus**

Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
 Kalad: (muud) LC0 (96 h) > 1,000 mg/l
 Selgrootud veeloomad: Daphnia (muu) EC0 (24 h) > 500 mg/l
 Veetaimed: Scenedesmus subspicatus (OECD 201) EC0 (72 h): 1,640 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Uurimus bioloogilise lagunemise ja hävimise kohta: bioloogiliselt halvasti lagunev.
 Teave hävimise kohta: < 10% BSB ThSB (28 päeva) (OECD 302) (aktiivmuda).
 Testitingimustes bioloogilist lagunemist ei täheldatud.

12.3 Bioakumulatsioon

Oletuste kohaselt ei ole toode bioakumuleeruv.

12.4 Liikuvus pinnases

Oletuste kohaselt ei ole pinnases liikuv.

12.5 PBT- ja vPvB-hindamise tulemused

Ei sisalda PBT ja vPvB nimekirjas olevaid koostisosi.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Lisateave ei ole saadaval.

13. JAGU: JÄÄTME TE KÄITLEMISEGA SEOTUD TÄHELEPAN EKUD

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Waste Catalog Regulationi kohaselt (AVV, Saksamaa) ohtlik jääde. Põletamine vastavalt ametlikele eeskirjadele nõuetekohases põletis. Isotsüanaadi jäätmete hävitamine kuivades mahutites. Ei tohi segada kokku teiste jäätmetega.

Hävitamine

Isotsüanaadi komponendi hävitamine võib toimuda polüooli komponendiga reageerides, moodustades nii polüuretaani. Moodustunud polümeer hävitatakse tööstusjäätmena.

Pakend/mahuti

Tühjad pakendid hävitatakse sarnaselt ohtlikke jäätmeid sisaldavatele nõuetele.

14. JAGU: VEONÕUDED

14.1 ÜRO number

Teave puudub.

14.2 Veose tunnusnimetus

Teave puudub.

14.3 Transpordi ohuklass

Vastavalt rahvusvahelistele eeskirjadele ei ole klassifitseeritud ohtlikuks.

14.4 Pakendirühm

Teave puudub.

14.5 Keskkonnaohud

Teave puudub.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Teave puudub.

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Riiklik seadusandlus (Saksamaa)

Vee saasteklass: WGK 1, kergesti saastuv.

Laoklass vastavalt TRGS 510: 10-13.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei kohaldata.

16. JAGU: MUU TEAVE

Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

–

Lühendite selgitused

–

Allikad

Tootja ohutuskaart toote kasutamise kohta.

Klassifitseerimise hindamisel kasutatud meetod

Teave puudub.

Riski- ja ohutuslaused ning hoiatus- ja ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H370 Kahjustab elundeid.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Töötajate koolitus

Tutvuge toote ohutuskaardiga.