

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

DUOPLAST

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

Kahekomponendiline polüesterpahtel**1. JAGU: Aine/seguna ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Toote kaubanduslik nimetus

Kahekomponendiline polüesterpahtel **DUOPLAST**.**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Kahekomponendiline polüesterpahtel **DUOPLAST** mõeldud metall- ja puitpindade ebatasasuste pahteldamiseks enne värvimist.**Ettenähtud ainult professionaalseks kasutamiseks.****1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja/maaletooja

SIA "RĪGAS LAKU UN KRĀSU RŪPNĪCA"

Registreerimisnumber

000328444

Täielik aadress

Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga, Latvija, LV-1007

Telefoninumber

+371-67458776

Faks

+371-67458931

E-post

rlkr@rilak.lv

Interneti kodulehekülg

<http://www.rilak.lv>**1.4 Hädaabitelefoniinumber**

Arstiabi/päästeteenistus (Eesti):

112

Toksikoloogia ja ravimiinfokeskus (Riias):

+371-67042473 (English language)

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus telefoninumber

16662 (E 9:00 – L 9:00)

Tootja:

+371-67458776

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1 Keemilise toodangu klassifitseerimine****Poolfabrikaat**

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS] ja selle muudatustele:

Füüsikalised ohutegurid

Tuleohtlikud vedelikud

3. ohukategooria

Tuleohtlik vedelik ja aur.

Terviseohud

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

2. ohukategooria

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nahasöövitus/-ärritus

2. ohukategooria

Põhjustab nahaärritust.

Äge mürgisus (sissehingamisel)

4. ohukategooria

Sissehingamisel kahjulik.

STOT RE

1. ohukategooria

Kahjustab kuulmisorganeid elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Muud ohud

Andmed ei ole kättesaadavad.

Keskkonnaohud

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks keskkonnale.

Ohu kokkuvõte

Tuleohtlikud vedelikud.

Tuleohtlik vedelik ja aur.

Terviseohud

Põhjustab tugevat silmade ärritust. Põhjustab nahaärritust. Sissehingamisel kahjulik. Kahjustab kuulmisorganeid elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Keskkonnaohud

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks keskkonnale.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine EÜ määruse nr 1272/2008 [CLP/GHS] järgi:

GHSi piktogramm



GHS02



GHS08



GHS07

Tunnussõna

Ettevaatust

Sisaldab

stüreeni

Ohulause(d):

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

DUOPLAST

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

Kahekomponendiline polüesterpahtel

| | |
|------|---|
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H372 | Kahjustab kuulmisorganeid elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |

Muud ohutegurid Andmed ei ole kättesaadavad.**Hoiatuslaused****Üldised hoiatuslaused:**

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ohtu ennetavad hoiatuslaused:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused reageerimise kohta:

P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga...

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P305 + P351 + P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada veel kord.

Hoiatuslaused säilitamise kohta:

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Hoiatuslaused kõrvaldamise kohta

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike õigusaktidega.

Teave jaemüügi jaoks: Nägemispuudega inimeste jaoks peaks pakendil olema ettenähtud ohutunnus (reljeefne kolmnurk Δ).**Tahkestajaqa****Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS] ja selle muudatustele:****Füüsikalised ohutegurid**

Orgaanilised peroksiidid Tüüp C, D, E, F Kuumenemisel võib süttida.

TerviseohudNaha sensibiliseerimine 1., 1.A, 1.B ohukategooria Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus 2. ohukategooria Põhjustab tugevat silmade ärritust.**Muud ohud**

Andmed ei ole kättesaadavad.

Keskkonnoahud

Ohtlik veekeskkonnale, krooniline mürgisus 1. ohukategooria Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohu kokkuvõteFüüsikalised ohutegurid Kuumenemisel võib süttida.
Terviseohud Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Keskkonnoahud Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.**2.2 Märgistuselemendid****Märgistamine EÜ määruse nr 1272/2008 [CLP/GHS] järgi:****GHSi piktogramm**

GHS02



GHS07



GHS09

Tunnussõna Hoiatus**Sisaldab** dibensüülperoksiid

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

DUOPLAST

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

Kahekomponendiline polüesterpahtel**Ohulause(d):**

H242 Kuumenemisel võib süttida.
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Muud ohutegurid Andmed ei ole kättesaadavad.

Hoiatuslaused**Üldised hoiatuslaused:**

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ohtu ennetavad hoiatuslaused:

P210 Hoida eemal soojustallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P220 Hoida eemal rõivastest/süttivast materjalist.

P234 Hoida üksnes originaalpakendis.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused reageerimise kohta:

P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga...

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.

P305 + P351 + P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada veel kord.

Hoiatuslaused säilitamise kohta:

P410 Hoida päikesevalguse eest.

P411 + P235 Hoida temperatuuril mitte üle +30 °C. Hoida jahedas.

Hoiatuslaused kõrvaldamise kohta

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike õigusaktidega.

Teave jaemüügi

Nägemispuudega inimeste jaoks peaks pakendil olema ettenähtud ohutunnus (reljeefne kolmnurk Δ).

jaoks:**2.3 Muud ohud, mis on klassifikatsioonis toomata**

Aurude sissehingamine võib põhjustada limaskestade ärritust.

Toote komponendid võivad imenduda kehasse sissehingamise kaudu ja naha kaudu.

Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada pearinglust, iiveldust, peavalu ja lõpuks ka narkootilisi toimeid.

Kroonilised mõjud kahjustavad aju ja kesknärvisüsteemi (lahusest põhjustatud neurotoksikoos).

Aurud ärritavad silmi ja hingamisteid.

Korduv ja pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha kuivust ja nahapõletikku.

Allaneelamisel ärritab toode seedetrakti.

Aurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtliku segu.

Lekke korral on tõsine tuleoht.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**3.1 Toote määratlus (REACH)**

Segu

Poolfabrikaat

| Keemiline nimetus | Identifitseerijad | Klassifikatsioon GHS-i järgi | Piirnorm (8 t) g/m ³ | Kontsentr. [%] |
|-------------------|--|--|---------------------------------|----------------|
| Stüreen | CAS: 100-42-5 EÜ: 202-851-5 Indeks: 601-026-00-0 REACH 01-2119457861-32-xxxx | Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2 , H361d Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2 , H315 Acute Tox.4, Inh.; H332 STOT RE 1, H372 (dzirdes orgāni) | 10 (8 t.)/30 (15 min) | 15 -25 |

Tahkestajaga

| Keemiline nimetus | Identifitseerijad | Klassifikatsioon GHS-i järgi | Piirnorm (8 t) g/m ³ | Kontsentr. [%] |
|-------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|
|-------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

DUOPLAST

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

Kahekomponendiline polüesterpahtel

| | | | | |
|---|--|---|---|-----------|
| Dibensoüülperoksiid | CAS: 94-36-0 EÜ: 202-327-6 Indekss: 617-008-00-0 REACH 01-2119511472-50-xxxx | Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 (M=10) Aquatic Chronic 1; H410 (M=10) | 5 | 40 - 50 |
| Nonüülbensoaat, hargnenud ja lineaarne | CAS: 670241-72-2 EÜ: 447-010-5 REACH 01-0000018876-55-xxxx | Aquatic Chronic 2; H411 | - | 10 - 20 |
| Oksiraan, 2-metüül-, oksiraanpolümeer, monobütüüleetrid | CAS: 9038-95-3 Polümeer | Acute Tox. 4, Oral; H302 | - | 2,5 - 5,0 |

Lisateave: Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT'd või vPvB'd või millele on määratud töökeskkonna piinorm ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.
H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.
Töötsooni MAC kui säärased on olemas, vt 8. jagu.

4. JAGU: Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldised nõuanded**

Kõigil kahtlust äratavatel juhtudel või kui sümptomid seda nõuavad, pöörduda arsti poole. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värskesse õhku, lasta kannatanul puhata, hoida teda horisontaalses puhkeasendis ja soojas. Hingamise seiskumisel anda kannatanule hapnikku või teha kunstlikku hingamist, viivitamatult kutsuda esmaabi või hädaabiteenistust.

Kokkupuude nahaga

Eemaldada saastatud rõivad. Pesta saastunud nahka sooja vee ja seebiga, vajaduse korral kuiva nahka kreemitada. Nahaärrituse püsimise korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada silmi kohe veega; eemaldada kontaktläätsed viie esimese minuti jooksul, kui neid kasutatakse, seejärel jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Pöörduda viivitamatult arsti poole, soovitatavalt silmaarsti poole.

Allaneelamisel:

Juhusliku allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendit või etiketti. Viia kannatanu isik värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Mitte esile kutsuda oksendamist, välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksa ei satuks kopsudesse. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed, nagu krae, lips, vöörihm või värvel.

Informatsioon arstile

Näita ohutuskarti oma arstile.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Sümptomid:**

Desorientatsioon

Pearinglus

Unisus

Peavalu

Teadvusekaotus

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Vajaduse korral konsulteerida arstiga.

5. JAGU: Tuletõrjemeetmed**5.1 Kustutusvahendid****Sobivad tulekustutusvahendid**

Tulekahju korral kasutada pihustatud vett (udu), liiv, vahtu, kuivkemikaali, CO₂, tule tekid.

Sobimatud tulekustutusvahendid

Kustutamiseks mitte kasutada veejuga, sest see võib soodustada tule levikut.

Põhjustatud ohud põletamine aine või toode

Tuleohtlik toode. Põlemisprotsess tekitab tihedat musta suitsu, mis sisaldab tervisele kahjulikke laguprodukte. Ärge hingake suitsu.

5.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

DUOPLAST

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

Kahekomponendiline polüesterpahtel

Tuleohtlik vedelik ja aur Suletud ruumides võivad aurud moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Põlemisel eraldub musta suitsu ja kahjulikke gaase. Vältida auru sissehingamist. Kui toode on süüteallika läheduses, on lõpptoote ladudel, toote paakidel või anumatel ka plahvatusoht. Ülekuumenemise või surve suurenemise vältimiseks kasutada tulekahju korral jahutamiseks veejuga.

Muu eriline teave

Kui valmistoodangu laos asuvad toodangukonteinerid või -mahutid tuleallika läheduses, on seal plahvatusoht. Ülekuumenemise ja rõhu kõrgenemise ärahoidmiseks tuleb neid põlengu ajal veejoaga jahutada. Tühja taaraga ümberkäimisel järgida ohutusmeetmeid.

5.3 Nõuandeid tuletõrjujatele

Kasutada individuaalseid hingamisaparaate ja tuletõrje kaitserõivastust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku keskkonda sattumise korral**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Tegutsemine hädaolukorras**

Neutraliseerige puhanguallikad. Lekke korral peatage töö, mis võib tekitada sädemeid. Hoiatage tuule suunas elanikke võimaliku tule ja plahvatuse eest. Plahvatusohtlik ja tuleohtlik toode eraldab mürgiseid aineid. Tulekahju ja / või plahvatuse korral ei tohi aurust sisse hingata. Tagage ruumide piisav ventilatsioon. Kui leke ei süttinud, kasutage aurude hajutamiseks pihustatud vett.

Isiklikud ettevaatusabinõud:

Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Lülitada välja kõik süüteallikad. Ohupiirkonnas keelatud raketid, suitsetamine või leegid. Vältida auru või udu sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vt 8. jagu). Tulekahju korral kandke iseseisvat hingamisaparaati.

6.2 Keskkonnakaitse ettevaatusabinõud

Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vältige lekkinud toote sattumist kanalisatsiooni või looduslikesse vetesse tammi abiga.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**Väike leke**

Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näiteks liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld, ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vt 13. jagu).

Suur leke

Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kõrvaldatavad suured lekkes tuleb mehaaniliselt koguda (välja pumbata) panna sobivasse jäätmekonteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vt 13. jagu).

Muu eriline teave:

Mitte kasutada lahusteid.

Suletud anum võib suurenenud rõhu tõttu kuumutamisel plahvatada. Vajadusel jahutage mahuteid pihustatud veega. Käsitlege tühje konteinereid ettevaatlikult.

6.4 Viited muudele jagudele

Hädaabinumbreid vaadata 1. jaost.

Sobivaid isikukaitsevahendeid vaadata 8. jaost.

Jäätmekäitluse lisateavet vaadata 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja hoidmine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid. Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme. Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele. Staatilise elektri hajutamiseks ümberlaadimise ajal peavad vaadid olema maandatud ja vastuvõtumahutiga ühendatud sildamise teel. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Vältida auru, udu ja tolmu sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vt 8. jaost). Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

DUOPLAST

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

Kahekomponendiline polüesterpahtel

Hoida tihedalt suletud originaalpakendis jahedas, kuivas, hästi ventileeritavas kohas, kuumusest eemal. Kaitske otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida koos toidu või söödaga.

Hoidke pooltooteid pimedas, 100% mitteläbilaskvas anumus, ärge hoidke koos peroksiididega.

Ärge hoidke kõvendit koos vulkaniseerimise kiirendite, hapete, leeliste, raskmetallide ja redutseerijatega. Ärge segage vulkaniseerimiskiirenditega. Soovitav on hoida neid plast- või roostevabast terasest mahutites. Säilitustemperatuur +5 ...+ 30 °C.

7.3 Eriksutus(ed)

Kahekomponendiline polüesterpahtel.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine / isikukaitse**8.1 Kontrollparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

| EINECS-i nr | Koostisosa nimetus | Kokkupuute piirväärtused mg/m ³ |
|-------------|---------------------|---|
| 202-327-6 | Dibensoüülperoksiid | 5 |
| 202-851-5 | Stüreen | 10 (8 t.)/30 (15 min) |

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada piisav õhuvahetus. Kui loomulik õhuvahetus ei ole piisav, tuleb pakkuda tõhusat kohalikku ventilatsiooni.

Isiklikud kaitsevahendid**Üldnõuded**

Järgida konkreetse toote ohutuseeskirju.

Individuaalsed kaitsemeetmed:**Silmade/näo kaitsmine**

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral tuleks kanda järgmisi kaitsevahendeid, v.a juhul, kui analüüs näeb ette suuremat kaitset: küljekaitsetega kaitseprillid.

Käte kaitsmine

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374).

Sobivad materjalid ka pikaajalise otsese kokkupuute puhuks (soovitav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit): näiteks nitrilkummi (0,4 mm), kloropreenkummi (0,5 mm), polüvinüülalkohol (PVA) (0,7 mm).

Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta katmata nahapiirkondi.

Hingamisteede kaitsmine

Kui tööpiirkonnas puudub piisav ventilatsioon: Kui toodet kantakse peale viisil, mis ei tekita aerosooli, näiteks harja või rulliga, siis kanda A-tüüpi gaasifiltriiga pool- või täismaski, lihvimisel kasutada P-tüüpi osakeste filtrit. Toodet pihustamise teel peale kandes ja pideva või pikaajalise töö korral kanda alati suruõhu respiraatormaski, nt värsket õhku või suruõhku kasutatavat kapuutsiga hingamisaparaati või kogu nägu katvat hingamisaparaati, elektrilise õhupuhastusfiltriiga. Kasutada kindlasti heakskiidetud/sertifitseeritud respiraatorit või samaväärset seadet.

Terminine oht

Kasutada sobivaid individuaalseid kaitsevahendeid.

Üldised ohutus- ja hügieenimeetmed

Kanda kaitseriietust ning -jalanõusid. Soovitavalt on need antistaatilisest materjalist. Saastunud tööriivad enne järgmist kasutamist pesta. Töötades mitte süüa, juua ega suitsetada. Enne lõunapausi, puhkepauusi või pärast töö lõpetamist pesta käed ja nägu vee ja seebiga; vajaduse korral kasutada sobivat kreemi. Käepärast peab olema puhas vesi silmade pesemiseks ja loputamiseks.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas**Üldised soovitusused:**

Vältida kemikaali sattumist keskkonda.

Mitte lasta tootel sattuda kanalisatsioonisüsteemi, vooluveekogudesse, põhjavette ega pinnasesse.

Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

DUOPLAST

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

Kahekomponendiline polüesterpahtel**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

| | <u>Poolfabrikaat</u> | | <u>Tahkestajaga</u> |
|---|----------------------|----------------|------------------------|
| Agregaatolek 20 °C juures | Viskoosne vedelik | | Pasta |
| Värv | Helehall | | Valge |
| Lõhn | Stüreeni lõhn | | Nõrk petsiifiline lõhn |
| pH | Ei kohaldata | | Ei kohaldata |
| Sulamistemperatuur (°C)/külmumistemperatuur | Stüreen | -31°C | Ei kohaldata |
| Keemistemperatuur | Stüreen | 145 °C | Ei kohaldata |
| Leekpunkt | Stüreen | 33°C | Ei kohaldata |
| Isetütmistemperatuur | Stüreen | 425°C | Ei kohaldata |
| Plahvatusohtu piirmäärade vahemikud, % | Stüreen | 1,1 - 8,9 | Ei kohaldata |
| Aururõhk | Stüreen | 7 hPa (20°C) | Ei kohaldata |
| Suhteline tihedus | 1,74 ± 0,05 g/ml | | 1,15 g/cm ³ |
| Lahustuvus vees | Lahustumatu | | Lahustumatu |
| Lahustuvus (muu) | Andmed puuduvad | | Andmed puuduvad |
| Jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi (log Kow) | Stüreen | log Pow = 2,82 | Ei kohaldata |
| Dünaamiline viskoossus | 350 - 550 Pa·s | | 15000 - 40000 mPas |

9.2 Muu teave

Ei ole asjakohast lisateavet saadaval.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Ohtlikud reaktsioonid puuduvad, kui käideldakse ja ladustatakse ettenähtud nõuete kohaselt.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne tavatingimustes.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavatingimustes ladustamisel ja kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.4 Välditavad tingimused

Hoida eemal lahtisest leegist, süttimisallikatest ja otsest päikesevalgust. Lahusti aurud moodustavad õhuga plahvatusohtliku segu (vt plahvatuspiiriid). Võtke ettevaatusabinõusid staatilise tühjenemise eest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevalt happelistest materjalidest.

Kõvendi sisaldab dibensüüloperoksiidi. Kõvendi kokkupuude raskmetallide soolade, redutseerijate, vulkaniseerimise kiirendajate, tertsiaarsete amiinide, tugevate hapete ja leelistega võib põhjustada peroksiidide, benseeni, difenüülide ja muude ohtlike ainete moodustumist. Termiline lagunemine algas temperatuuril 50 ° C.

10.6 Ohtlikud lagunemissaadused

Normaalsetes ladustamis- ja kasutamistingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksiliste mõjude kohta**

Andmed toote mürgisuse kohta puuduvad.

Äge mürgisusStüreen EÜ Nr. 202-851-5:Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ > 2500 mg/kg (rotid).Äge mürgisus sissehingamisel: LC₅₀=11,8 mg/l (rotid, 4 t).Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ > 2.000 mg/kg (rotid).

Kõrvaltoimete nähud ja sümptomid: dermatiit, kesknärvisüsteemi pärssimine, iiveldus, pearinglus, peavalu.

Dibensüüloperoksiid EÜ Nr. 202-327-6 :Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ >5000mg/kg (rotid).

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

DUOPLAST

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

Kahekomponendiline polüesterpahtelÄge mürgisus sissehingamisel: LD₅₀ =24,3 mg/l (rotid).Isononüülbensoaat EÜ Nr. 447-010-5:Äge mürgisus, suukaudne: LD₅₀ > 2500 mg/l (rotid).Äge mürgisus, nahakaudne: LD₅₀ > 2000 mg/kg (rotid)**Nahasöövitus/ärritus**Stüreen EÜ Nr. 202-851-5:

Nahk - küülik - nahaärritus.

Dibensoüülperoksiid EÜ Nr. 202-327-6 :

Ärritab nahka.

Isononüülbensoaat EÜ Nr. 447-010-5:

Nahk - küülik - pisut ärritav - 4 t.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustavStüreen EÜ Nr. 202-851-5:

Nahka ärritav (küülik, 24 t.).

Dibensoüülperoksiid EÜ Nr. 202-327-6 :

Ärritab silmi.

Isononüülbensoaat EÜ Nr. 447-010-5:

Silmad - küülik - pisut ärritavad.

Kokkupuude silmadega põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

Hingamisteede/naha sensibiliseerimineStüreen EÜ Nr. 202-851-5:

Andmed ei ole saadaval.

Dibensoüülperoksiid EÜ Nr. 202-327-6 :

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Isononüülbensoaat EÜ Nr. 447-010-5:

Andmed ei ole saadaval.

Korduvannuse toksilisusStüreen EÜ Nr. 202-851-5:

Andmed ei ole saadaval.

Dibensoüülperoksiid EÜ Nr. 202-327-6 :

Andmed ei ole saadaval.

Isononüülbensoaat EÜ Nr. 447-010-5:

Andmed ei ole saadaval.

Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole saadaval.

Kantserogeensus

Andmed ei ole saadaval.

Paljunemisvõimet kahjustav mürgisus

Poolfabrikaat sisaldab stüreeni. Arvatavasti kahjustab loodet.

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude)

Poolfabrikaat sisaldab stüreeni. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude)

Poolfabrikaat sisaldab stüreeni. Kahjustab kuulmisorganeid elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustused

Poolfabrikaat on sissehingamisel kahjulik.

Nähtude ja sümptomite negatiivne mõju

Meie praegused teadmised näitavad, et toote füüsikalisi, keemilisi ja toksikoloogilisi omadusi pole täielikult uuritud.

Muu teave

Poolfabrikaat ja tahkestajaga kahjulikud kehasse, nahale või silmadesse sattudes.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus** Tahkestajaga on klassifitseeritud väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| Aine nimi | CAS-i nr EÜ nr | Testi tulemused |
|---------------------|--------------------------------|---|
| Stüreen | CAS: 100-42-5 EK: 202-851-5 | LC ₅₀ =17,0-66,0 mg/l, 48 t, kalad <i>Leuciscus idus</i> . EC ₅₀ =182 mg/l, 24 t, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). EC ₅₀ =1,4 mg/l, 72 t, vetikad. EC ₅₀ = 5,5 mg/l, bakterid, 72 t. |
| Dibensoüülperoksiid | CAS: 94-36-0 | LC ₅₀ =2,0 mg/l, 96 t, kalad <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Vikerforell); |

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

DUOPLAST

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

Kahekomponendiline polüesterpahtel

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|---|
| | EK: 202-327-6 | EC ₅₀ =3,7 mg/l, 48 t, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). |
| Isononüülbensoaat | CAS: 670241-72-2 EK: 447-010-5 | LC ₅₀ > 1.23 mg/l, 96 t, kalad <i>Cyprinus carpio</i> . EC ₅₀ > 2.2 mg/l, 24 t, <i>Daphnia magna</i> (vesikirp). EC ₅₀ > 1000 mg/l, bakterid, 3 t. |

12.2 Püsivus ja lagunevus

Stüreen EÜ Nr. 202-851-5:

> 70%, 28 päeva. OECD kergesti biolagunev. Oksüdeerub õhus kiiresti (50%, 9 t.)

Dibensoüülperoksiid EÜ Nr. 202-327-6 :

Biolagunev aine.

Isononüülbensoaat EÜ Nr. 447-010-5:

> 89%, 28 päeva. OECD; kergesti biolagunev.

12.3 Bioakumulatsioon

Stüreen EÜ Nr. 202-851-5:

BCF=13,5 log Pow = 2,82.

Dibensoüülperoksiid EÜ Nr. 202-327-6 :

Andmed ei ole saadaval.

Isononüülbensoaat EÜ Nr. 447-010-5:

Andmed ei ole saadaval.

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole saadaval.

12.5 PBT ja vPvB hindamine tulemused

Andmed ei ole saadaval.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Tahkestajaga on veeorganismidele väga mürgine.

Muid kahjulikke mõjusid keskkonnale ei ole teada.

Ärge lubage kanalisatsiooni, pinnasesse ega vooluveekogudesse sattuda.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmekäitlusmeetodid

Jäätmed tuleb koguda jäätmete kogumiseks mõeldud mahutitesse. Hävitada vastavalt kohalikele nõuetele.

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus |
|------------|---|
| 08 01 11 | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed |

Saastunud pakendid

Tühjad anumad ringlusse võtta või kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 Maismaatransport

ADR/RID

ÜRO number

Veose tunnusnimetus

Transpordi ohuklass(id)

Pakendirühm

Ohu identifitseerimisnumber

Keskkonnaohud

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Poolfabrikaat

1263

VÄRVIGA SEOTUD MATERJAL

3

III

30

Ei

Ei ole saadaval



Tahkestajaga

3108

E TÜÜP, ORGAANILINE PEROKSIID, TAHKE

5.2 (P1)

II

-

Keskkonnaohtlik

Ei ole saadaval



14.2 Meretransport

IMDG

ÜRO number

Veose tunnusnimetus

Transpordi ohuklass(id)

Pakendirühm

Meresaasteaine

Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP)

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

1263

PAINT RELATED MATERIAL

3

III

Ei

F-E_S-E_

Ei ole saadaval

3108

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

5.2

II

Jah

F-J_S-R

Ei ole saadaval

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

DUOPLAST

Toote kaubanimi:

Kahekomponendiline polüesterpahtel

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

14.3 Ohutransport**ICAO/IATA**

ÜRO number

1263

3108

Veose tunnusnimetus

PAINT RELATED MATERIAL

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
(DIBENZOYL PEROXIDE),
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Transpordi ohuklass(id)

3

5.2

Pakendirühm

III

II

Keskkonnoahud

Ei

Jah

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole saadaval

Ei ole saadaval

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

Informatsioon pole saadaval

Ohumärgised:

Tuleohtlik.

Kuumale mõjule tundlik üle + 30 °C.

Hoida eemal toiduainetest ja toitainetest.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid****Eesti Vabariigi õigusaktid**

EV Kemikaaliseadus ja nende alusel kehtestatud määrused.

EV Jäätmeseadus ja nende alusel kehtestatud määrused.

Euroopa Ühenduse õigusaktid

Määrused (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 453/2010/ES, 286/2011, 618/2012, 487/2013, 944/2013, 605/2014, 2015/830, 2016/918.

Muu teave

Puudub.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed ei ole kättesaadavad.

16. JAGU: Muu teave**Lühendatud H-lausetähistekstid**

| | |
|-------|--|
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H241 | Kuumenemisel võib süttida või plahvatada. |
| H242 | Kuumenemisel võib süttida. |
| H302 | Kahjulik allaneelamisel. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H361d | Arvatavasti kahjustab loodet. |
| H372 | Kahjustab kuulumisorganeid elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Klassifikatsioonide [CLP/ GHS] tähistekst

| | |
|------------------------|--|
| Org. Perox. | Orgaaniline peroksiid |
| Flam. Liq. | Tuleohtlikud vedelikud |
| Acute Tox. | Äge toksilisus. |
| Acute Tox., Inhalation | Äge mürgisus (sissehingamisel) |
| Acute Tox., Oral | Äge (suukaudne) mürgisus |
| Skin Irrit. | Naha kahjustus/ärritus |
| Eye Irrit. | Silmade ärritus. |
| Skin Sens. | Naha sensibiiliseerimine |
| Repr. | Reproduktiivtoksilisus |
| STOT RE | Toksilisus sihtelundi suhtes, korduv kokkupuude (Stot) |
| Aquatic Acute | Ohtlik veekeskkonnale |
| Aquatic Chronic | Ohtlik veekeskkonnale |

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830

Toote kaubanimi:

DUOPLAST

Kuupäev: 01.07.2017, versioon 2.

Kahekomponendiline polüesterpahtel**Lühendid ja akronüümid**

| | |
|------------------|---|
| ADR | Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, fr. ADR) |
| BOD | Bioloogiline hapnikutarve |
| BCF | Biokontsentratsiooni tegur |
| CAS | Ameerika keemiaühingu allüksus (Chemical Abstract Service). |
| CLP | Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. |
| DSD | Nõukogu direktiiv 67/548/EMÜ, ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta. |
| DPD | Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 1999/45/EÜ, ohtlike preparaatide klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta. |
| EC ₅₀ | Ökotoksiline keskmine surmav annus |
| EINECS | Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu (angl. European Inventory of Existing Chemical Substances) |
| EL | Euroopa Liit |
| EÜ | Euroopa Ühendus |
| EUH-lause | CLP eriohulause |
| GHS | Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise ülemaailmselt kooskõlastatud süsteem. |
| IATA | Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsioon (International Air Transport Association) |
| IBC koodeks | Rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete koodeks (International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk) |
| IC ₅₀ | Inhibeeriv kontsentratsioon |
| IMDG | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (International Maritime Code for Dangerous Goods) |
| LC ₅₀ | Surmav kontsentratsioon |
| LD ₅₀ | Surmav annus |
| log Kow | Jaotustegur (oktanool/vesi) |
| MARPOL 73/78 | Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadelt (MARPOL 73/78) (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, MARPOL 73/78) |
| PBT | Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline |
| REACH | Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine (Euroopa Liidu 18. detsembri 2006. aasta määrus) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) |
| RID | Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo eeskiri (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| ÜRO | Ühinenud Rahvaste Organisatsioon |
| vPvB | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv |

Kasutus- ja kasutuspiirangute juhend.

Lisateavet ettenähtud kasutuse kohta vt etiketilt.

Lisateave toote ohutuse kohta

Lisateavet toote kohta võib saada telefonil +371 6745 8563.

KEEMIATOOTE OHUTUSKAARDI koostamisel on kasutatud tooraine tootjate Keemiatoodete ohutuskaartide (Safety data sheet) informatsiooni. KEEMIATOOTE OHUTUSKAARDIL on esitatud dokumendi koostamise hetkel kättesaadav informatsioon. KEEMIATOOTE OHUTUSKAARDIL näidatud juhiste järgimine ei vabasta toote kasutamisega seotud normatiivaktide ja muude dokumentide mittejärgimisest tulenevast vastutusest.