



PAC 2

TUOTEKUVAUS

PAC 2 on nopeasti kovettuva 2-komponenttiliima joka on erittäin vahva metallille, lasille, muoville, keramiikalle ja puulle. PAC 2 on erittäin iskunkestävä ja vastustuskykyinen enimmille kemikaaleille.

TUOTEOMINAISUUDET

| | | |
|----------------------------------|-------|----------------------|
| Väri (kovettumaton) | _____ | vaaleanharmaa |
| Väri (kovettunut) | _____ | vaaleanharmaa |
| Käsittelyaika | _____ | 4-6 min |
| Kovettumisaika (käsittelyvalmis) | _____ | n. 12-15 min |
| Raontäyttö | _____ | 4,5 mm |
| Lämpötila-alue | _____ | -40°C - +120°C |
| Vetolujuus teräs - teräs | _____ | 30 n/MM ² |

KÄYTTÖOHJE

Puhdista saumapinnat liasta ja rasvasta. Puhdistukseen voidaan käyttää SCANTECHIN yleispuhdisainetta. Levitä PAC 2 sekoituspistoolin avulla toiseen pintaan, sovita osat kohdalleen ja purista niitä yhteen.



KÄYTTÖTURVATIEDOTE

1. TUOTTEEN JA YRITYKSEN NIMI

Tuotenimi: PAC 2, KOMP A
Tuotekoodi: 6063
Toimittaja: SCANTECH Suomi OY
Volmarinkatu 15, 40720 JYVÄSKYLÄ
Puh: 014-620 150, Faksi: 014-620 158
Yhteyshenkilö: Janne Prusti **Hätänumero:** 09-471 977 (Myrkytystietokeskus), 112 (SOS)

2. KOOSTUMUS/AINEIDEN LUOKITUS

| Aine | EY-nro. | CAS-nro. | Pitoisuus % | Vaarasyntoli/R-koodi |
|----------------------|-----------|----------|-------------|--|
| Metakryylihapo | 201-204-4 | 79-41-4 | 1-5 | C, Xn R21/22/35 |
| Metyylimetakrylaatti | 201-297-1 | 80-62-6 | 50-70 | F, Xi R11/37/38-43 |
| Kumeenivetyperoksidi | 2015247 | 80-15-9 | <1 | O;R7 T; R23 Xn; R21/22-48/20/22 C; R34 N; r51-53 |

Tarkemmat tiedot komponenttien vaarasymboleista ja R-koodeista on kohdassa 16.

3. VAARALLISET OMINAISUUDET

- 3.1 Voimakkaasti syövyttävä. Vaarallinen ihokosketuksessa ja nautittuna. Voi aiheuttaa allergiaa ihokosketuksessa.
3.2 Helposti syttyvää.

4. ENSIAPU

Yleistä: Poista tuotteen tahrimia vaatteita.
Sisäänhengitys: Järjestä raitista ilmaa. Mikäli oireet jatkuu ota yhteys lääkäriin.
Ihokosketus: Pese välittömästi käyttäen saippuaa ja vettä ja huuhtelee tarkasti. Mikäli oireilu jatkuu ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus: Huuhtelee avointa silmää vedellä 5 minuutin ajan pehmeän ja haalean vesisuihkun avulla. Ota yhteys lääkäriin.
Nauttiminen: Huuhtelee suu vedellä. Älä aiheuta oksentamista. Hakeudu lääkäriin/sairaalaan.

5. TOIMENPITEET PALON SATTUESSA

Sammutusaineet Voidaan sammuttaa vesisumun, vaahdon, hiilidioksidin tai jauheen avulla.

Riskit Myrkykaasuja voi syntyä korkeissa lämpötiloissa tai palossa. Palokaasujen sisäänhengittäminen on vaarallista. Käytä hengityssuojalaitetta.

6. TOIMENPITEET VUODON/ TAHATTOMAN PÄÄSTÖN SATTUESSA

Henkilökohtaiset suojaustoimet: Käytä suojavaarustusta. Älä päästä suojaamattomia henkilöitä lähelle. Järjestä hyvä tuuletus.

Toimenpiteet ympäristön suojaamiseksi: Estä tuotteen pääsyn viemäriin tai vesijärjestelmiin. Estä aineen pääsy viemäriin, onkaloihin tai kellariin. Estä tuotteen pääsy poistovesijärjestelmiin, pinta- tai pohjavesiin. Tiedota vastuulliselle viranomaiselle tahattomasta päästöstä.

Saneerausohjeet: Käytä apuna nestettä sitovaa materiaalia (hiekkaa, haponsidonta-ainetta, sahapuruja). Jätteenkäsittely tapahtuu kohdan 13 mukaan. Älä kaada päästökohtaan vettä tai juoksevaa puhdistusainetta.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely: Varastoidaan viileässä, kuivassa tilassa suljetuissa säiliöissä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Järjestä hyvä tuuletus/poistoimu työpaikalle. Älä tuo syttymislähteitä lähelle.

Varastointi: Varastoidaan viileässä, kuivassa tilassa suljetuissa säiliöissä.

8. ALTISTUKSEN RAJOITTAMINEN/ HENKILÖKOHTAISET SUOJATOIMENPITEET

Tuote sisältää taulukossa mainittuja aineita, jotka ovat hygienisten aineiden raja-arvoluettelossa, työsuojeluhallinnon hygienisten raja-arvojen määräyksissä sekä ilmansaastumisohjeissa (AFS 2000:3).

| Aine | CAS-nro. | Tasoraja-arvo (NVG) | | Kattoraja-arvo (TVG) | | Lyhyen ajan raja-arvo (KTV) | |
|----------------------|----------|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | Ppm | mg/m ³ |
| Metakryylihapo | 79-41-4 | 20 | 70 | 30 | 100 | | |
| Metyylimetakrylaatti | 80-62-6 | 50 | 200 | 150 | 600 | | |

Altistuksen rajoittaminen:

Pidä liima erillään elintarvikkeista, juomista ja ruoasta. Ota heti pois saastuneita vaatteita. Pese kädet taukojen aikana ja työn päätyttyä. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

Henkilökohtainen suojavaarustus:

Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, tiiviitä suojalaseja ja suojavaatteita. Käytä hengitysnaamaria, mikäli tila on huonosti tuuletettu. Käytä esim. puolinaamaria, jossa on kaasusuodatin A.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Muoto | juokseva |
| Väri | vaaleanharmaa |
| Kiehumispiste (°C) | 101 °C |
| Viskositeetti (20 C) | 3.000 mPas |
| Vesiliukoisuus | heikko |
| Leimupiste | 11,5 °C |

10. VAKAUS JA REAKTIOALTTIUS

- 10.1 Liima saattaa aiheuttaa voimakasta lämmönmuodostusta. Ei käytetä valu- tai kotelointitöihin. Vältä kuumuutta. Reagoi hapettavien aineiden ja happojen kanssa.
- 10.2 Ei tunnetta vaarallisia hajoamistuotteita.

11. TOKSIKOLOGINEN TIETO

| | |
|-------------------------------|--|
| Sisäänhengitys: | Aiheuttaa kirvelyä nenässä ja suussa. Ärsyttää hengityselimiä |
| Ihokosketus: | Ärsyttää ihoa. Jatkuva altistuminen voi aiheuttaa allergiaa. |
| Silmäkosketus: | Ärsyttää silmiä. |
| Nauttiminen: | Nauttiminen voi johtaa mahan ja suoliston ärtymiseen ja haavautumiseen, jonka seurauksena voi olla kipua, pahoinvointia ja oksentelua. |
| Krooniset vaikutukset: | Ei tunnetta. |
| Herkistyminen: | Ei tunnetta. |
| Mutageenisuus: | Ei tunnetta. |
| Syöpä: | Ei tunnetta. |

12. YMPÄRISTÖTOKSIKOLOGINEN TIETO

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

13. JÄTTEENKÄSITTELY

Tuote luokitellaan ongelmajätteeksi ja se on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan. Ota yhteys kuntasi jätehuoltoviranomaiseen lähimmän jäteaseman yms. selvittämiseksi.

EWC-koodi 08 04 06, liima- ja saumamassaliete, joka sisältää halogeenittomia orgaanisia liuotainaineita.

14. KULJETUSTIETO

Maakuljetus ADR/RID-GGVS/E luokka 3 Palovaarallinen neste. Nro. 26b; Kemler nro. 338; UN nro.1247etiketti 3+8; Tavarankilvessä: 2924 Palovaarallinen neste, aiheuttaa korroosiota, n.o.s. metyylietakrylaatti monomeeri, kielletty, metakryylihapo, kielletty.

Merikuljetus IMDG luokka 3.2; sivu 3231; UN nro. 1274; Pakkausryhmä II; Oikea tekninen nimi: Palovaarallinen neste, aiheuttaa korroosiota, n.o.s. metyylietakrylaatti monomeeri, kielletty, metakryylihapo, kielletty.

Lentokuljetus ICAO/IATA luokka 3; UN nro. 1274; Pakkausryhmä II; Oikea tekninen nimi: Palovaarallinen neste, aiheuttaa korroosiota, n.o.s. metyylietakrylaatti monomeeri, kielletty, metakryylihapo, kielletty.

15. VOIMASSA OLEVAT MÄÄRÄYKSET/ LUOKITUS, MERKINTÄ

| | |
|---------------|------------------------|
| Vaarasymboli: | Liekki, Andreaksenrist |
| Vaarakoodi: | F, Xi |

Vaaramerkintä: Helposti syttyvää, ärsyttävää.

Riskimerkinnät

R 11 Helposti syttyvää.
R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa
R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Suojamerkinnät

S 24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S 28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä
S 37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

16. MUUT TIEDOT

Viitetiedot:

2001/58/EG (91/155/EEG)
2001/59/EG (67/548/EEG)
2001/60/EG (1999/45/EG)

F Helposti syttyvää
Xi Ärsyttävää
O Hapettavaa
T Myrkyllistä
C Syövyttävä
N Ympäristölle vaarallinen

R7 Aiheuttaa tulipalon vaaran
R11 Helposti syttyvää
R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä
R23 Myrkyllistä hengitettynä
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
R48/20/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa
haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä
R34 Syövyttävää
R35 Voimakkaasti syövyttävää
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille: voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Varastointiaika viileässä ja kuivassa paikassa: 1 vuosi

Tuote on rekisteröity myrkytyskeskuksessa.

KÄYTTÖTURVATIEDOTE

1. TUOTTEEN JA YRITYKSEN NIMI

Tuotenimi: PAC 2, KOMP B
Tuotekoodi: 6063
Toimittaja: Scantech Suomi Oy
Volmarinkatu 15, 40720 Jyväskylä
Puh: 014-620 150, Faksi: 014-642 158
Yhteyshenkilö: Janne Prusti

2. KOOSTUMUS/AINEIDEN LUOKITUS

| Aine | EY-nro. | CAS-nro. | Pitoi-suus % | Vaarasyntoli/R-koodi |
|----------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------------|
| Hydroxyalkyl 2 metacrylate | 2486663 | 27813-02-1 | 5-10 | Xi R36/38-43 N R50 |
| Metyylimetakrylaatti | 201-297-1 | 80-62-6 | 50-70% | F; Xi R11-36/37/38-43 |

Tarkemmat tiedot komponenttien vaarasymboleista ja R-koodeista on kohdassa 16.

3. VAARALLISET OMINAISUUDET

- 3.1 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Voi aiheuttaa allergiaa ihokosketuksessa.
3.2 Helposti syttyvää

4. ENSIAPU

Yleistä: Posta välittömästi tuotteen tahrimia vaatteita.
Sisäänhengitys: Järjestä raitista ilmaa.
Ihokosketus: Pese välittömästi käyttäen saippuaa ja vettä ja huuhtelee tarkasti. Ota yhteys lääkärin mikäli oireet jatkuu.
Silmäkosketus: Huuhtelee avointa silmää vedellä 5-10 minuutin ajan pehmeän ja haalean vesisuihkun avulla. Ota yhteys lääkäriin.
Nauttiminen: Huuhtelee suu vedellä. Älä aiheuta oksentamista. Hakeudu lääkäriin/sairaalaan.

5. TOIMENPITEET PALON SATTUESSA

Sammutusaineet: Voidaan sammuttaa vesisumun, vaahdon, hiilidioksidin tai jauheen avulla. Myrkkyaasuja voi syntyä korkeissa lämpötiloissa tai palossa. Palokaasujen sisäänhengittäminen on vaarallista. Käytä hengityssuojalaitetta.

6. TOIMENPITEET VUODON/ TAHATTOMAN PÄÄSTÖN SATTUESSA

| | |
|---|---|
| Henkilökohtaiset suojatoimet: | Käytä suojavarustusta. Älä päästä suojaamattomia henkilöitä lähelle. Järjestä hyvä tuuletus. |
| Toimenpiteet ympäristön suojaamiseksi: | Estä tuotteen pääsyn viemäriin tai vesijärjestelmiin. Estä aineen pääsy viemäriin, onkaloihin tai kellariin. Estä tuotteen pääsy poistovesijärjestelmiin, pinta- tai pohjavesiin. Tiedota vastuulliselle viranomaiselle tahattomasta päästöstä. |
| Saneerausohjeet: | Käytä apuna nestettä sitovaa materiaalia (hiekkaa, haponsidonta-ainetta, sahapuruja). Jätteenkäsittely tapahtuu kohdan 13 mukaan. Älä kaada päästökohtaan vettä tai juoksevaa puhdistusainetta. |

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

| | |
|---------------------|---|
| Käsittely: | Varastoidaan viileässä, kuivassa tilassa suljetuissa säiliöissä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Järjestä hyvä tuuletus/poistoimu työpaikalle. Älä tuo syttymislähteitä lähelle. Älä tupakoi. Suojattava sähköstaattisen varauksen syntymiseltä. |
| Varastointi: | Varastoidaan viileässä, kuivassa tilassa suljetuissa säiliöissä. |

8. ALTISTUKSEN RAJOITTAMINEN/ HENKILÖKOHTAISET SUOJATOIMENPITEET

Tuote sisältää taulukossa mainittuja aineita, jotka ovat hygienisten aineiden raja-arvoluettelossa., työsuojeluhallinnon hygienisten raja-arvojen määräyksissä sekä ilmansaastumisohjeissa (AFS 2000:3).

| Aine | CAS-nro. | Tasoraja-arvo (NVG) | | Kattoraja-arvo (TVG) | | Lyhyen ajan raja-arvo (KTV) | |
|----------------------|----------|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Metyylimetakrylaatti | 80-62-6 | 50 | 200 | | | 150 | 600 |

Altistuksen rajoittaminen:

Pidä liima erillään elintarvikkeista, juomista ja ruoasta. Ota heti pois saastuneita vaatteita. Pese kädet taukojen aikana ja työn päätyttyä. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

Henkilökohtainen suojavarustus:

Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä, tiiviitä suojalaseja ja suojavaatteita. Käytä hengitysnaamaria, mikäli tila on huonosti tuuletettu. Käytä esim. puolinaamaria, jossa on kaasusuodatin A.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Muoto | juokseva |
| Väri | väritön |
| Kiehumispiste | 100,5 °C. |
| Tiheys (20 °C) | 0,949 g/cm ³ : |
| Vesiliukoisuus | heikko |
| Leimupiste | 11,5 °C |

10. VAKAUS JA REAKTIOALTTIUS

10.1 Välttä kuumuutta. Reagoi hapettavien aineiden ja happojen kanssa.

10.2 Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita.

11. TOKSIKOLOGINEN TIETO

LD50 rätta 7872mg/Kg (metyylimetaakrylaatti)

| | |
|-------------------------------|--|
| Sisäänhengitys: | Ärsyttää hengityselimiä ja aiheuttaa kirjvelyä. Altistus vai aiheuttaa astmaa. |
| Ihokosketus: | Ihokosketus voi kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Jatkuva altistuminen vai aiheuttaa allergiaa. |
| Silmäkosketus: | Ärsyttää silmiä. |
| Nauttiminen: | Nauttiminen voi johtaa mahan ja suoliston ärtymiseen ja haavautumiseen, jonka seurauksena voi olla kipua, pahoinvointia ja oksentelua. |
| Krooniset vaikutukset: | Ei tunneta. |
| Herkistyminen: | Ei tunneta. |
| Mutageenisuus: | Ei tunneta. |
| Syöpä: | Ei tunneta |

12. YMPÄRISTÖTOKSIKOLOGINEN TIETO

Yhteenveto.

Tuote sisältää pieniä määriä kumeenivetyperoksidia, jolloin tuote merkitään merkinnällä R 52-53. Kaikki ympäristötoksikologinen tieto koskee kumeenivetyperoksidia.

12.1 Myrkyllisyys:

Kumeenivetyperoksidi on myrkyllinen vedessä eläville organismeille, erityisesti leville ja rapueläimille.

12.2 Muuntuminen

Tieto puuttuu.

12.3 Pysyvyys ja muuntuminen

Ei helposti hajoava.

12.4 Kerääntyminen luontoon

Ei keräänny luontoon (koskee kumeenivetyperoksidia).

BCF 3,5

Log P_{ow} 1,38

13. JÄTTEENKÄSITTELY

Tuote luokitellaan ongelmajätteeksi EWC-koodin 08 04 06 mukaan.

14. KULJETUSTIETO

Maakuljetus ADR/RID-GGVS/E luokka 3 Palovaarallinen neste. Nro. 19b; Kemler nro. 336; UN nro. 1247; Etiketti 3+6.1; Tavarankodit: 1992 Palovaarallinen neste, myrkyllinen, n.o.s. metyylimetakrylaatti monomeeri, kielletty, 2-dimetyyliaminoetyylimetakrylaatti.

Merikuljetus IMDG luokka 3.2; sivu 1247; UN nro. 1992; Pakkausryhmä II; EMS nro 3-03; Oikea tekninen nimi: Palovaarallinen neste, myrkyllinen, n.o.s. metyylimetakrylaattimonomeeri, kielletty, 2-dimetyyliaminoetyylimetakrylaatti.

Lentokuljetus ICAO/IATA luokka 3; UN nro. 1247; Pakkausryhmä II; Oikea tekninen nimi: Palovaarallinen neste, myrkyllinen, n.o.s. metyyliimetakrylaattimonomeeri, kielletty, 2-dimetyyliamino-etyyliimetakrylaatti.

15. VOIMASSA OLEVAT MÄÄRÄYKSET/ LUOKITUS, MERKINTÄ

Vaarasymboli: Andreaksenristi, liekki
Vaarakoodi: Xi, F
Vaaramerkintä: Ärsyttävä, Helposti syttyvä

Riskimerkinnät:

R 11 Helposti syttyvä.
R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa..
R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille

Suojamerkinnät:

S 24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S 28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä
S 37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

16. MUUT TIEDOT

Viitetiedot:

2001/58/EG (91/155/EEG)
2001/59/EG (67/548/EEG)
2001/60/EG (1999/45/EG)

Tuote on rekisteröity myrkytyskeskuksessa.