

**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 453/2010)

**KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1 Tuotetunniste**

Tuotteen nimi : MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE

Tuotekoodi : PR3600.

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Muste SHARPIE: Fine, Ultrafine, Chisel, Twin Tip, Mini, RT

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Rekisteröity yrityksen nimi : NWL Finland OY.

Osoite : c/o Attorneys at Law Borenus & Kempainen Ltd - Yrjonkatu 13A.00120.Helsinki.Finland.

Puhelin : +45 36 88 35 88. Fax: +45 36 88 35 99.

Aftersales.SERVICE@newellco.com

www.newellrubbermaid.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero : +358 9 471977.**

Järjestö/organisaatio : Poison Information Centre.

**KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.**

Syttyvällä nesteellä, Katgoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Ihoärsytys, Katgoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen), Katgoria 3 (STOT SE 3, H336).

Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tunnettuja tai oletettavia ympäristövahinkoja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Täyttää direktiivien 67/548/EY, 1999/45/EY ja lisäosien vaatimukset.**

Helposti syttyvä (F, R 11).

Vakava silmävaurio (Xi, R 41).

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (R 67).

Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tunnettuja tai oletettavia ympäristövahinkoja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**2.2 Merkinnät**

**Täyttää asetusten (EY) nro 1272/2008 sekä lisäosien vaatimukset.**

Varoitusmerkit :



GHS07



GHS05



GHS02

Huomiosana :

VAARA

Tuotetunnisteet :

603-003-00-0

603-004-00-6

PROPAN-1-OLI

BUTAN-1-OLI

**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

Lisämerkinnät :

Vaaralausekkeet :

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Yleiset turvalausekkeet :

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P240 Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, \_edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...  
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.../jos ilmenee pahoinvointia.  
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen...

Turvalausekkeet - Varastointi :

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ...

**2.3 Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC) >= 0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehdoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

**KOHTA 3 : KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Koostumus :**

| Tunnistus  | (EY) 1272/2008  | 67/548/EY,                     | Huomautus | %              |
|--|---|--------------------------------|-----------|----------------|
| INDEX: 603-003-00-0<br>CAS: 71-23-8<br>EC: 200-746-9<br>PROPAN-1-OLI | GHS02, GHS05, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 | Xi,F<br>Xi;R41<br>F;R11<br>R67 | [1]       | 25 <= x % < 50 |

**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

|   |   |   |     |                |
|---|---|---|-----|----------------|
| INDEX: 603-004-00-6<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6<br><br>BUTAN-1-OLI                       | GHS02, GHS05, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 | Xn<br>Xn;R22<br>Xi;R37/38-R41<br>R10<br>R67 | [1] | 10 <= x % < 25 |
| INDEX: 603-016-00-1<br>CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7<br><br>4-HYDROKSI-4-METYYLI-2-PENTANONI | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319  | Xi<br>Xi;R36                                | [1] | 10 <= x % < 25 |
| INDEX: 603-098-00-9<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7<br><br>2-FENOKSIETANOLI                 | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319  | Xn<br>Xn;R22<br>Xi;R36                      | [1] | 0 <= x % < 2.5 |

**Tiedot aineosista :**

[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

**KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET**

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Altistuminen hengitysteitse :**

Merkittävän hengitysaltistuksen sattuessa siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja liikkumattomana.

Jos henkilö on tajuton, aseta hänet elvytysasentoon. Tee aina ilmoitus lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen.

Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annettava tekohengitystä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

**Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:**

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Vietävä potilas silmälääkəriin, jolle näytettävä tuotteen etikettiä.

**Roiskeet iholla tai ihokosketus:**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä iho huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä tai tunnetulla puhdistusaineella.

Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.

Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä iho huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä tai tunnetulla puhdistusaineella.

**Nieleminen :**

Potilaalle ei saa antaa mitään suuhun.

Mikäli ainetta on nielty pieniä määriä (alle suullinen), huuhdeltava suu vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Pidä altistunut henkilö levossa. Älä oksennuta.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

Jos ainetta on nielty vahingossa, soita lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen. Näytä etiketti.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja saatavana.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei tietoja saatavana.

**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

---

---

**KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Syttyvä.

Pienien tulipalojen sammuttamiseen sopivat pulveri ja hiilidioksidi.

**5.1 Sammutusaineet**

Säilytettävä pakkaukset lähellä sammutinta, jotta estetään paineenalaisia pakkauksia räjähtämästä.

**Sopivat sammutusmenetelmät**

Tulipalon sattuessa käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesisuihku tai -sumu
- AFFF-lisäaineistettu (Aqueous Film Forming Foam) vesi
- halonkaasu
- vaahto
- monikäyttöinen ABC-pulveri
- BC-pulveri
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Estettävä sammutuksessa muodostuvan jäteveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

**Kielletyt sammutusmenetelmät**

Tulipalon sattuessa älä käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesiruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammutustoissa käytettävä paineilmahengityslaitetta.

---

**KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

**Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Seoksen sisältämien orgaanisten liuotinaineiden vuoksi sytytyslähteet on hävitettävä ja alue on tuuletettava.

Vältettävä höyryjen hengittämistä.

Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

Mikäli päästöt ovat suuria, evakuoï alue ja päästä ainoastaan koulutettua henkilöstöä, jolla on suojavarusteet alueelle.

**Sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojavarusteilla (katso osa 8).

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineeseen kuten hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja ja kokoa talteen astioihin hävitystä varten.

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Suosittellaan pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

---

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ei tietoja saatavana.

---

**KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

Tiloissa, joissa seosta käsitellään säännöllisesti, on oltava hätäsuihkut ja silmähuuhtelumahdollisuus.

**Tulipalon ehkäiseminen :**

Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Ne voivat levitä maan pinnalla ja muodostaa räjähtäviä seoksia joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.

Estettävä helposti syttyvien tai räjähtävien pitoisuuksien muodostuminen ilmaan sekä altistumisraja-arvojen ylittyminen.

Estettävä staattisen sähkön kertyminen huolehtimalla riittävästä maadoituksesta.

Seokseen voi muodostua sähköstaattinen varaus : huolehdi aina asianmukaisesta maadoituksesta ennen kaatamista. Käytä antistaattisia kenkiä ja vaatteita; lattioiden tulisi olla sähköjohtavat.

Käytä seosta tiloissa, joissa ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä ja varmista, että sähkölaitteissa on asianmukainen suojaus.

Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna ja erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avotulesta.

Vältettävä kipinöivien työkalujen käyttöä. Tupakointi kielletty.

Estettävä sivullisten pääsy.

**Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :**

Katso henkilösuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Vältettävä höyryjen hengittämistä.

Vältettävä höyryjen hengittämistä. Suoritettava kaikki höyryä mahdollisesti kehittävät käyttösovellukset suljetussa laitteessa.

Järjestettävä kohdeilmanpoisto päästölähteelle sekä huolehdittava lisäksi hyvästä yleisilmanvaihdosta työtilassa.

Huolehdittava, että paineilmahengityslaite on saatavilla hätätilanteita ja mahdollisia erikoistyövaiheita varten.

Kokoa päästöt niiden syntypaikassa.

Seoksen joutumista silmiin on vältettävä.

Avatut pakkaukset tulee sulkea uudelleen huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa.

**Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :**

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Ei tietoja saatavana.

**Varastointi**

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.

Säilytettävä erillään kaikista sytytyslähteistä, kuumuudesta ja suorasta auringonpaisteesta.

Vältä staattisen sähkövarauksen kertymistä.

Lattian tulee olla läpäisemätön ja muodostaa keräysallas siten, että onnettomuustilanteissa tapahtuvan päästön seurauksena neste ei pääse tämän alueen ulkopuolelle.

**Pakkaus**

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisrajat työpaikalla :**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS      | TWA :   | STE L:  | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| 71-23-8  | 200 ppm | 400 ppm | -       | -            | -       |
| 71-36-3  | 20 ppm  | -       | -       | -            | -       |
| 123-42-2 | 50 ppm  | -       | -       | -            | -       |

- Saksa - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

| CAS      | VME :     | VME :     | Ylim. | Huomautuksia |
|----------|-----------|-----------|-------|--------------|
| 71-36-3  | 100 ml/m3 | 310 mg/m3 | 1(I)  | DFG, Y       |
| 123-42-2 | 20 ml/m3  | 96 mg/m3  | 2(I)  | DFG, H       |
| 122-99-6 | 20 ml/m3  | 110 mg/m3 | 2(I)  | DFG, H, Y    |

- Ranska (INRS - ED984 :2008) :

| CAS      | VME-ppm: | VME-mg/m3: | VLE-ppm: | VLE-mg/m3: | Huomautuksia: TMP N°: |
|----------|----------|------------|----------|------------|-----------------------|
| 71-23-8  | 200      | 500        | -        | -          | - 84                  |
| 71-36-3  | -        | -          | 50       | 150        | - 84                  |
| 123-42-2 | 50       | 240        | -        | -          | - 84                  |

- Yhdistynyt Kuningaskunta / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

| CAS      | TWA :   | STE L:  | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| 71-23-8  | 200 ppm | 250 ppm | -       | -            | -       |
| 71-36-3  | -       | 50 ppm  | -       | -            | -       |
| 123-42-2 | 50 ppm  | 75 ppm  | -       | -            | -       |

- Suomi (HTP-arvo 2009) :

| CAS      | TWA :   | STE L:  | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| 71-23-8  | 200 ppm | 250 ppm | -       | -            | -       |
| 71-36-3  | 50 ppm  | 75 ppm  | -       | -            | -       |
| 123-42-2 | 50 ppm  | 75 ppm  | -       | -            | -       |
| 122-99-6 | 20 ppm  | 50 ppm  | -       | -            | -       |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojaruusteet**

Käytä henkilökohtaisia suojaruusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojaruusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

**- Silmien/kasvojen suojaus**

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit, joissa on sivusuojat.

Merkittävän vaaran uhatessa kasvot on suojattava kasvosuojaimella.

Tavalliset silmälasit eivät muodosta riittävää suojaa.

Piilolaseja käyttävien henkilöiden suositellaan käyttävän sangallisia laseja työvaiheissa, joissa he voivat altistua ärsyttävälle höyryille.

Tiloissa, joissa tuotetta käsitellään jatkuvasti, on oltava hätäsuihkut.

**- Käsien suojaus**

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suosittelut suojakäsineet :

- Nitrililiumi (butadieni-akrylnitrililiumipolymeeriliumi (NBR))

Suosittelut ominaisuudet :

- Vedenpitävät käsiineet, jotka täyttävät standardin EN374 vaatimukset

**- Kehon suojaus**

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Soveltuva suojavaatetus :

Jos roiskeita on merkittävästi, käytä nestetiivistä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

## - Hengityselinten suojaus

Vältä höyryjen hengittämistä.

Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Jos työntekijät altistuvat pitoisuuksille, jotka ylittävät työturvallisuusrajat, heidän on käytettävä asianmukaisia ja hyväksyttyjä hengityssuojaimia.

Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset :

- A1 (ruskea)

- AX (ruskea)

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Yleiset tiedot :**

Olomuoto : neste

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :**

pH : ei merkitystä.

Kiehumispiste tai -alue :  $> 35^{\circ}\text{C}$

Leimahduspiste : 19.55 °C.

Räjähdyksivaara, räjähtävyyden alaraja (%) : 2.2 Vol. %

Räjähdyksivaara, räjähtävyyden yläraja (%): 14 Vol. %

Höyrönpaine (50°C) : ei määritetty.

Tiheys : ei määritetty.

Vesiliukoisuus : ei liukene.

Sulamispiste tai -alue : ei määritetty.

Itsesyttymislämpötila : ei määritetty.

Hajoamispiste/intervalli : ei määritetty

**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

---

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja saatavana.

---

**KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavana.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Korkeille lämpötiloille altistettaessa seoksesta voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja dioksidia, huuruja ja typpioksidia.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Laitteita, joista voi syntyä kipinöitä tai joissa on kuuma metallipinta (polttimet, hitsauslaitteet, uunit jne.) ei saa säilyttää tuotteen läheisyydessä.

Vältä seuraavia :

- sähköstaattisen varauksen muodostuminen.
- lämmitys
- lämpö
- liekit ja kuumat pinnat

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

---

**KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksistaFI**

Voi aiheuttaa pysyviä ihovaurioita, kuten ihotulehduksia tai punoitusta sekä ruven ja turvotuksen muodostumista, kun altistus on enintään neljä tuntia.

Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita, kuten silmän kudosaivourioita tai näkökyvyn merkittävää fyysistä heikkenemistä, joka ei palaudu täysin 21 vuorokauden tarkkailujakson päätyttyä.

Vakavat silmävauriot ilmenevät sarveiskalvon tuhoutumisena, pysyvänä sarveiskalvon sameutena ja värikalvotulehduksena.

Seurauksena voi olla narkoottisia vaikutuksia, kuten uneliaisuus, narkoosi, alentunut vireystila, refleksien puute, koordinaation puute tai huimaus.

Mahdollisia vaikutuksia ovat myös voimakas pääkipu tai pahoinvointi, arviointikyvyn heikkeneminen, pyöräytyys, ärtyneisyys, väsymys tai muistihäiriöt.

**11.1.1. Aineet**

Aineiden toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

**11.1.2. Seos**

Seoksen toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

---

**KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

**12.1.2. Seokset**

Seoksen vesiliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tietoja saatavana.



**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

---

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tietoja saatavana.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavana.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoja saatavana.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavana.

**Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK) :**

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Vähän vaarallista vesistöille.

---

**KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Jätteet :**

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

**Pilaantuneet pakkaukset :**

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

**Jätekoodeista (Direktiivin 2001/573/EY, Direktiivin 2006/12/ETY 1 , Direktiivin 94/31/ETY ) mukainen jäteluettelo :**

08 01 13 \* maali- tai lakkaliitteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

---

**KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT**

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).

**14.1 YK-numero**

3175

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

UN3175=KIINTEÄT AINEET tai kiinteiden aineiden seokset (kuten valmisteet ja jätteet), jotka SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S., leimahduspiste enintään 61 °C

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- Luokitus :



4.1

**14.4 Pakkausryhmä**

II

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

| ADR/RID | Luokka | Vra | Pack.gr. | Lipuke | EmS | LQ   | Dispo.      | EQ | Kat. | Tunneli |
|---------|--------|-----|----------|--------|-----|------|-------------|----|------|---------|
|         | 4.1    | F1  | II       | 4.1    | 40  | 1 kg | 216 274 601 | E2 | 2    | E       |

| IMDG | Class | 2.Label | Pack.gr. | LQ   | EmS     | Dispo.  | EQ |
|------|-------|---------|----------|------|---------|---------|----|
|      | 4.1   | -       | II       | 1 kg | F-A,S-I | 216 274 | E2 |

| IATA | Class | 2°Label | Pack.gr | Passenger | Passenger | Freighter | Freighter | Note. | EQ |
|------|-------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|----|
|      | 4.1   | -       | II      | 445       | 15 kg     | 448       | 50 kg     | A46   | E2 |
|      | 4.1   | -       | II      | Y441      | 5 kg      | -         | -         | A46   | E2 |

Jos määrät ovat pieniä, katso OACI/IATA:n osio 2.7 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.4.

Jos määrät ovat rajoitettuja, katso OACI/IATA:n osio 2.6 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.5.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 15 : LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:**

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Direktiivi 67/548/ETY lisäyksineen
- Direktiivi 1999/45/EY lisäyksineen
- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 487/2013
- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 758/2013
- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 944/2013
- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 605/2014

**- Astiaa koskevat tiedot:**

Seos säilytetään pakkauksessa, jonka koko on enintään 125 ml.

Pakkaukset, joihin on kiinnitettävä kosketuksella aistittava merkki (katso asetukset (EY) nro 1272/2008, liite II, osa 3).

**- Erityiset toimenpiteet :**

Ei tietoja saatavana.

**- Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK) :**

Saksa : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 16 : MUUT TIEDOT**

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

**Täyttää direktiivien 67/548/EY, 1999/45/EY ja lisäosien vaatimukset.**

Vaaramerkinnät :



Xi Ärsyttävä



F Helposti syttyvä

Sisältö :

603-003-00-0

603-004-00-6

PROPAN-1-OLI

BUTAN-1-OLI

Riskimerkintä :

R 11

Helposti syttyvää.

R 41

Vakavan silmävaurion vaara.

R 67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvallisuusmerkintä :

S 1/2

Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.

S 26

Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S 36/39

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S 45

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S 46

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

S 16

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

S 25

Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

S 28

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä ... (aineen ilmoittaa valmistaja/maahantuoja).

S 51

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

S 7/9

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

S 20

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

S 24

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

**Otsikko H-, EUH- ja R-merkinnöille, jotka on mainittu osassa 3 :**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H302

Haitallista nieltynä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R 10

Syttyvää.

R 11

Helposti syttyvää.

R 22

Terveydelle haitallista nieltynä.

R 36

Ärsyttää silmiä.

R 37/38

Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

R 41

Vakavan silmävaurion vaara.

R 67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

---

**MUSTE PERMACHROME 10 TURQUOISE - PR3600**

---

**Lyhenteet :**

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

GHS02 : liekki

GHS05 : syöpyminen

GHS07 : huutomerkki