

DETECTAMET

Käyttöturvallisuustiedote

Asiakirjan viite	146-A05
Julkaisupäivä	5.maaliskuuta 2026
Päivitysnumero	001
Viimeisen tarkistuksen päivämäärä	5.maaliskuuta 2026

146-A05

Vetäytyvä permanenttikynä



Tekninen tietolomake Koskee:

146-A05-P01-A0*	Sisäänvedettävät pysyvät tussit, sininen muste
-----------------	--

Osa 1 – Aineen / seoksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunnisteet

Tuotenimi: Orimac Ink Blue (P-64C)

Aineen käyttö: Permanent-tussin muste

1.2 Aineen tai seoksen merkittävät tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttö, jota ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset: Yrityksen lause

Kohta 2 –

2.1 Luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Syttyvät nesteet (luokka 2), H225

Silmien ärsytys (luokka 2A), H319

Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys, kertaltainen altistuminen; Hengitysteiden ärsytys (luokka 3), H335, H336

Tässä kohdassa mainittujen H-lauseiden täydellinen teksti on kohdassa 16.

Luokitus EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

F Erittäin syttyvä R11
Xi Ärsyttävä R36
R67

Tässä kohdassa mainittujen R-lauseiden koko teksti on kohdassa 16.

2.2 Etiketin osat

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä
Piktogrammi



Varoituslause Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Erittäin syttyvä neste ja höyry
H319 Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä
H335 Voi ärsyttää hengitysteitä
H336 Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta

Varotoimenpiteet

P210 Pidä poissa lämmön/kipinöiden/avotulen/kuumien pintojen läheisyydestä – Tupakointi kielletty
P233 Pidä astia tiiviisti suljettuna
P240 Maadoita/yhdistä säiliö ja vastaanottolaitteet
P241 Käytä räjähdysuojattuja sähkö-, ilmanvaihto-, valaistus- ja muita laitteita.
P242 Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja
P243 Suorita varotoimenpiteet staattisen sähkön purkautumisen varalta
P261 Vältä pölyn, savukaasujen, kaasujen, sumun, höyryjen ja sumutteen hengittämistä
P264 Pese... huolellisesti käsittelyn jälkeen
P271 Käytä vain ulkona tai hyvin tuuletetussa tilassa
P280 Pese... huolellisesti käsittelyn jälkeen
P303 + P361 Jos ainetta joutuu iholle (tai hiuksiin): Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtele iho vedellä.
+ P353
P304 + P340 Jos hengitetty: Siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa
P305 + P351 + P338 Jos ainetta on joutunut silmiin: Huuhtele silmiä varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja se on helppoa. Jatka huuhtelua.
P312 Soita myrkytyskeskukseen tai lääkärille, jos tunnet olosi huonoksi
P337+P313 Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä... sammuttamiseen
P403 + P235 Säilytä hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä viileässä
P404+P233 Säilytä hyvin ilmastoidussa tilassa. Pidä astia tiiviisti suljettuna
P405 Säilytettävä lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus...

Lisävaaralausekkeet: Ei mitään

Muutetun Euroopan direktiivin 67/548/ELS mukaisesti.

Vaaramerkit  

R-lauseet

R11 Erittäin syttyvää
R36 Ärsyttää silmiä
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

S-lause(et)

S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa
S7	Pidä astia tiiviisti suljettuna
S7/8	Pidä astia tiiviisti suljettuna ja kuivana
S16	Pidä poissa syttymislähteistä – Tupakointi kielletty
S24/25	Vältä joutumista iholle ja silmiin
S27/28	Vältä joutumista iholle, riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet ja pese välittömästi runsaalla...

2.3 Muut vaarat

Ei

Osa 3 – Koostumus / Tiedot ainesosista

Ainesosan nimi	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)	Luokitus
Etanoli	64-17-5	200-578-6	35,0 ~ 40,0	-
1-metoksi-2-propanoli	107-98-2	203-539-1	45,0 ~ 50,0	-
Basic Blue 7	2390-60-5	219-232-0	1,0 ~ 3,0	-
Solvent Blue 70	12237-24-0	602-674-7	2,0 ~ 4,0	-
Maleiiniharts	65997-04-8	266-040-8	8,0 ~ 12,0	-

Kohta 4 – Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Ota yhteyttä lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkäriin.

Jos ainetta on hengitetty

Jos ainetta on hengitetty, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä. Ota yhteyttä lääkäriin.

Ihokosketuksen sattuessa

Pese saippualla ja runsaalla vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketuksen sattuessa

Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia ja ota yhteys lääkäriin.

Nielemisen jälkeen

Älä aiheuta oksentelua. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Huuhtelee suu vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset

Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on kuvattu pakkausselosteessa (katso kohta 2.2) ja/tai kohdassa 11

4.3 Viittaukset välittömään lääketieteelliseen apuun ja tarvittavaan erityishoitoon

Tietoja ei ole saatavilla

Kohta 5 – Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä vesisumutetta, alkoholinkestävää vaahtoa, kuivakemikaalia tai hiilidioksidia

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Tietoja ei ole saatavilla

5.3 Ohjeet palomiehille

Käytä tarvittaessa itsenäistä hengityslaitetta palontorjunnassa

5.4 Lisätietoja

Jäähdytä avaamattomat astiat vesisumulla

Kohta 6 – Toimenpiteet vahingossa tapahtuneen päästön varalta

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä höyryjen, sumun tai kaasun hengittämistä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Poista kaikki syttymislähteet. Evakuoit henkilöstö turvallisille alueille. Varo höyryjen kertymistä räjähdysriskiksi pitoisuuksiksi. Höyryt voivat kertyä mataliin paikkoihin. Henkilökohtaista suojausta koskevat tiedot ovat kohdassa 8.

6.2 Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Estä vuotojen tai roiskeiden jatkuminen, jos se on turvallista. Älä päästä tuotetta viemäriin.

6.3 Menetelmät ja materiaalit vuodon rajoittamiseksi ja puhdistamiseksi

Rajoita vuoto kohta ja kerää vuotanut aine sähköisesti suojatulla imurilla tai märkäpyyhkimällä ja laita se säiliöön hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin osioihin

Hävittäminen: katso kohta 13.

Kohta 7 – Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet

Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Pidä poissa syttymislähteistä – Tupakointi kielletty. Ryhdy toimenpiteisiin staattisen sähköön kertymisen estämiseksi. Varotoimet, katso kohta 2.2

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä paikassa. Säilytä astia tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Hygroskooppi.

7.3 Erityiset käyttötarkoitukset

Kohdassa 1.2 mainittujen käyttötarkoitusten lisäksi ei ole määritelty muita erityisiä käyttötarkoituksia.

Kohta 8 – Altistumisen rajoittaminen / Henkilökohtainen suojaus

8.1 Valvontaparametrit

Aineosat, joille on määritetty työpaikan valvontaparametrit

8.2 Altistumisen rajoittaminen

Asianmukaiset tekniset suojatoimenpiteet
Käsittele aineita hyvän työterveys- ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän päätyttyä.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmien ja kasvojen suojaus

Kasvosuoja ja suojalasit. Käytä silmäsuojaimia, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten viranomaistandardien, kuten NIOSH (Yhdysvallat) tai EN 166 (EU), mukaisesti.

Ihon suojaus

Käsittele käsineillä. Käsineet on tarkastettava ennen käyttöä. Käytä asianmukaista käsineiden riisumistekniikkaa (koskematta käsineen ulkopintaan), jotta vältät tämän tuotteen joutumisen iholle.

Hävitä saastuneet käsineet käytön jälkeen sovellettavien lakien ja hyvien laboratoriokäytäntöjen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet.

Valittujen suojakäsineiden on täytettävä EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 vaatimukset.

Kehon suojaus

Läpäisemättömät vaatteet, palonkestävät ja antistaattiset suojavaatteet; suojavarusteiden tyyppi on valittava kyseisen työpaikan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Hengityssuojaus

Jos riskinarviointi osoittaa, että ilmanpuhdistavat hengityssuojaimet ovat asianmukaisia, käytä kokokasvosuojaa, jossa on monikäyttöiset (US) tai tyyppin ABEK (EN 14387) suodatinpatruunat teknisen suojauksen varajärjestelmänä. Jos ilmanpuhdistava hengityssuojain () on ainoa suojauskeino, käytä kokokasvosuojaa, jossa on ilmansyöttö. Käytä hengityssuojaimia ja komponentteja, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten viranomaistandardien, kuten NIOSH (US) tai CEN (EU), mukaisesti.

Ympäristöön pääsyn hallinta

Estä vuotojen tai roiskeiden leviäminen, jos se on turvallista. Älä päästä tuotetta viemäriin.

Kohta 9 – Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Ulkonäkö	Muoto: Nestemäinen Väri: Sininen
Haju	Tietoja ei saatavilla
Hajukynnys	Ei tietoja
pH	3,0 ~ 6,0 25 °C:ssa
Sulamispiste/jäätyminen	-144,0 °C
Alku-kiehumispiste ja kiehumisväli	78,0–82,0 °C
Leimahduspiste	14,0 °C – suljettu
Haihtumisnopeus	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja
Ylä-/alarajat syttyvyydelle tai räjähtävyydelle	Yläraja räjähdysherkkyydelle: Ei tietoja saatavilla Alempi räjähdysraja: Ei tietoja saatavilla
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla
Höyrytiheys	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja
Vesi liukoisuus	Liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila	425 °C
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	2,0 ~ 4,0 cps 25,0 °C:ssa
Räjähdysominaisuudet	Ei tietoja saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla
Pintajännitys	≥23 nM/m 25,0 °C:ssa
Ominaispaino	0,80 ~ 1,00 25,0 °C:ssa

9.2 Muut turvallisuustiedot

Ei tietoja saatavilla

Kohta 10 – Stabiilius ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole saatavilla

10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili suositelluissa säilytysolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole saatavilla

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö, liekit ja kipinät. Äärimmäiset lämpötilat ja suora auringonvalo

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkalimetallit, ammoniakki, hapettimet, peroksidit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Muut hajoamistuotteet – tietoja ei saatavilla

Tulipalon sattuessa: katso kohta 5

Kohta 11 – Toksikologiset tiedot

11.1 – Tiedot toksikologisista vaikutuksista

Ihon syövyttävyyttä/ärsytys

Ei tietoja saatavilla

Silmien vaurioituminen/ärsytys

Tietoja ei ole saatavilla

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei ole saatavilla

Sukusolujen mutageenisuus

Tietoja ei ole saatavilla

Karsinogeenisuus

Tietoja ei ole saatavilla

Lisääntymistoksisuus

Tietoja ei ole saatavilla

Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – kertaltainen altistuminen

Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta

Kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja ei ole saatavilla

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole saatavilla

Lisätietoja

RTECS: KQ6300000

Keskushermoston lamaantuminen, narkoosi, sydämen vaurioituminen. Parhaan tietomme mukaan kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ei ole tutkittu perusteellisesti.

Sydän – Epäsäännöllisyydet – Perustuu ihmisillä saatuihin todisteisiin

Kohta 12 – Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei ole saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arviointia ei ole saatavilla, koska kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita/ei ole suoritettu

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

Kohta 13 – Hävittämistä koskevat ohjeet

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Poltetaan jälkipolttimella ja pesurilla varustetussa kemikaalipolttokammiossa, mutta sytyttämisessä on noudatettava erityistä varovaisuutta, koska aine on erittäin syttyvää. Ylijäämä- ja kierrätyskelvottomat liuokset on toimitettava luvan saaneelle jätteenkäsittelyyritykselle.

Saastunut pakkaus

Hävitä kuten käyttämätön tuote.

Kohta 14 – Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR/RID: 1993

IMDG: 1993

IATA: 1993

14.2 YK:n virallinen kuljetusnimi

ADR/RID: Orimac Blue (syttyvä neste, N.O.S)

IMDG: Orimac Blue (syttyvä neste, N.O.S)

IATA: Orimac Blue (syttyvä neste, N.O.S)

14.3 Kuljetusvaaraluokka(t)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: Ei

IMDG: Ei

IATA: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käytön yhteydessä

Tietoja ei saatavilla

Kohta 15 – Säädökset ja määräykset

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1272/2008 vaatimusten mukainen

15.1 Aineelle tai seokselle ominaiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/lainsäädäntö

Tietoja ei ole saatavilla

15.2 Kemikaaliturvallisuusarvio

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia

Kohta 16 – Muut tiedot

Kohtien 2 ja 3 mukaiset H-lauseiden täydelliset tekstit

H225 Erittäin syttyvä neste ja höyry

H319 Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä

H336 Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lauseiden täydellinen luettelo

R11 Erittäin syttyvää

R36 Ärsyttää silmiä

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Lisätietoja

Ei lisätietoja

Tietolehden laatimisessa käytetyt keskeiset lähteet:

EY-direktiivi 67/548/EY ja 99/45/EY, kunkin osalta muutettuna.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) kussakin tapauksessa voimassa olevine muutoksineen.

EY-direktiivit 2000/39/EY ja 2006/15/EY, kussakin tapauksessa muutettuna.

Kunkin maan kansalliset raja-arvot, sellaisina kuin ne ovat voimassa kussakin tapauksessa.

Kuljetussäännökset ADR:n, RID:n, IMDG:n ja IATA:n mukaisesti, kussakin tapauksessa voimassa olevien muutosten mukaisesti.

Terveys- ja kuluttajansuojainstituutti (IHCP).

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA).

ChemIDplus Lite.

Kemikaalitietojärjestelmä (NCIS).

Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto.

Yhdysvaltain kansallinen lääketieteellinen kirjasto (NLM).

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC).

Kansallinen teknologia- ja arviointilaitos (NITE).

Raaka-aineyrityksen käyttöturvallisuustiedote

Näiden tietojen tai patentinloukkausten suhteen ei anneta mitään nimenomaista tai implisiittistä takuuta. Detectamet Ltd ei ole vastuussa näiden tietojen käytöstä aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Tulokset perustuvat testinäytteeseen, yleiseen kokemukseemme sekä toimittajilta saatuihin tietoihin. Ostaja voi varmistaa tiedot ja tulokset testaamalla tuotteen sen aiotuissa käyttöolosuhteissa.

Turvallisuus You Detect

detectamet.global

