

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN



Käyttöturvallisuustiedote, pvm 12/3/2024, Painos 2 - korjaus 4
Määräys (EU) N:o 2020/878

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistetiedot:

Kaupallinen nimi: RAFFAELLO NORSEMAN

Kaupallinen koodi: 6426.708

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

Tunnistetut käytöt:

Eliöntorjuntamaali ilman tinaa. KT-koodi: 59.. TOL-koodi: G46, G47.

Käyttäjä:

Kuluttaja.

Vain ammattikäyttöön.

Kielletyt käytöt:

Kaikki muut käyttötarkoitukset.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:

Valmistaja:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel.+39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103 Brand Veneziani TM used Under License of Colorificio Zetagi S.r.l.

Jälleenmyyjä: RTV-YHTYMÄ OY Mattilantie 1,11710 Riihimäki Puh: 019 -7421/Y-tunnus:2162710-1

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4 Hätäpuhelinnumero

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 55001
klo 9.00-17.00

SUOMI: Myrkystystietokeskus-Haartmaninkatu 4 Helsinki Puh. 09-471 977, 09-4711

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Syttyvä neste ja höyry.

Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1, H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

STOT SE 3, H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

STOT RE 2, H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aquatic Acute 1, H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

Aquatic Chronic 1, H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:

6426.708/4

Sivun nro 1 / 17

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN



Vaara

Vaaralausekkeet:

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- P280 Käytä suojakäsineitä/vaatteita, silmä/kasvosuojaa ja kuulosuojaimia.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO2 tai kemiallista jauhetta. Vesisuihkuja ei saa käyttää.
- P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Erikoislaitteita

- PACK2 Pakkaus tulee varustaa kosketettavissa olevalla vaara-merkillä näkövammaisia varten.

Sisältää

- Hiilivedyt, C9, aromaattiset
- ksyleeni [4]
- dikuparioksidi; kupari(I)oksidi

Lupanumero: TUKES-2015-AF-003

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Tärkeimmät fyysiset ja kemialliset haittavaikutukset ihmisen terveydelle ja ympäristölle on lueteltu vastaavasti käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 9-12.

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1 \%$.

Muut riskit:

Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

6426.708/4

Sivun nro 2 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

RAFFAELLO NORSEMAN

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

>= 15% - < 20% Hiilivedyt, C9, aromaattiset

REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, EC: 918-668-5

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

DECLP (CLP)*

>= 12.5% - < 15% ksyleeni [4]

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 12.5% - < 15% dikuparioksidi; kupari(I)oksidi

Indeksi-numero: 029-002-00-X, CAS: 1317-39-1, EC: 215-270-7

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläöille. M=100.

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. M=10.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Akuutin Toksisuuden Arviointi:

ATE - Suun kautta 1340 mg/kg bw

ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu) 3,34 mg/l

>= 7% - < 10% sinkkioksidi

REACH No.: 01-2119463881-32-XXXX, Indeksi-numero: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläöille.

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 0.1% - < 0.25% kupari(II)oksidi

Indeksi-numero: 029-016-00-6, CAS: 1317-38-0, EC: 215-269-1

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläöille. M=100.

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. M=10.

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

$\geq 0.01\%$ - $< 0.05\%$ metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti;
metyyli-2-metyylipropenoaatti

REACH No.: 01-2119452498-28-xxxx, Indeksi-numero: 607-035-00-6, CAS: 80-62-6, EC: 201-297-1

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

*DECLP (CLP): Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevan huomautuksen P mukaisesti luokiteltu aine. Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (Einecs-nro 200-753-7); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)-P260-P262-P301 + P310-P331.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Silmäkontaktissa:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

Hengitettynä:

Anna tekohengitystä epätasaisen hengityksen tai hengityksen keskeytymisen yhteydessä.

Pelastajien suojausmenetelmät

Ensiaputoimissa tulee tutustua tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtaan 8.2.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

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

Käsittely:

Ei mitään

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO₂ tai kemiallista jauhetta. Vesisuihkuja ei saa käyttää.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Vesisuihkuja ei saa käyttää.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä savujen hengittämistä.

6426.708/4

Sivun nro 4 / 17

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

LAITTEET

Normaalit palontorjuntavarusteet, kuten kannettava avoimeen kiertoon perustuva paineilmahengityslaitte (EN 137), palonsuojapuku (EN 469), palonestokäsineet (EN 659) ja palomiehen saappaat (HO A29 tai A30).

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon. Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Älä ryhdy mihinkään toimeen, johon liittyy henkilökohtainen riski tai ilman, että olet saanut soveltuva koulutusta. Evakuo ympäristössä olevat alueet. Älä koske vuotaneeseen materiaaliin tai kävele sen päällä. Käytä sopivia suojalaitteita (myös henkilösuojaimia, joista on kerrottu tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.2) välttääksesi ihon, silmien ja vaatteiden kontaminoitumisen. Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

Älä hengitä sumuja/höyryjä. Älä päästä tuotetta ympäristöön. Noudata sisäisiä toimenpiteitä, jotka koskevat henkilökuntaa, jolla ei ole valtuutusta ryhtyä suoriin toimenpiteisiin vahinkopäästöjen tapauksessa.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

Estä vuoto, jos vaaraa ei ole. Evakuo asiaankuulumattomat. Käytä asianmukaisia suojalaitteita (tutustu tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtaan 8.2). Noudata asianmukaisia valtuutettua henkilökuntaa koskevia sisäisiä toimenpiteitä. Eristä vaara-alue ja estä pääsy. Tuuleta suljetut tilat ennen sisäänmenoa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeytävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevilla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Riittävästi tuuletetut tilat.

Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä aina tiiviisti suljetussa säiliössä.

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita varastointi tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso osa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

EU - STEL: 100 mg/m³, 20 ppm

AGS - TWA(8h): 250-350 mg/m³

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: skin

AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Huomioita: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Huomioita: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Huomioita: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

VLE1 - TWA(8h): 211 mg/m³, 50 ppm

VLE - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Skin

sinkkioksidi - CAS: 1314-13-2

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Huomioita: (R) - Metal fume fever

VLE1 - TWA: 5 mg/m³

VLE - STEL: 10 mg/m³

HR - TWA: 2 mg/m³ - Huomioita: R-respirabilna prašina

HRKGVI - STEL: 10 mg/m³

B TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 2 mg/m³

B TLV-STEL (sh term) - STEL: 10 mg/m³ - Huomioita: Respirable fraction. 15 minutes average value.

FI TLV-TWA - TWA(8h): 2 mg/m³

FI TLV-STEL - STEL: 10 mg/m³ - Huomioita: 15 minutes average value.

HU TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 5 mg/m³

LV TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 0.5 mg/m³

NO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 5 mg/m³

PL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 5 mg/m³ - Huomioita: 15 minutes average value.

PL TLV-STEL (sh term) - STEL: 10 mg/m³ - Huomioita: Respirable fraction . 15 minutes average value.

metyylietakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti - CAS: 80-62-6

EU - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm

6426.708/4

Sivun nro 6 / 17

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Huomioita: DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema.
AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 210 mg/m³, 50 ppm
AT TLV-STEL (shterm) - STEL: 420 mg/m³, 100 ppm
B TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 208 mg/m³, 50 ppm
B TLV-STEL (sh term) - STEL: 416 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
DK TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 102 mg/m³, 25 ppm - Huomioita: Skin.
DK TLV-STEL (shterm) - STEL: 204 mg/m³, 50 ppm - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.
FI TLV-TWA - TWA(8h): 42 mg/m³, 10 ppm
FI TLV-STEL - STEL: 410 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
FR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 205 mg/m³, 50 ppm
FR TLV-STEL (shterm) - STEL: 410 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Restrictive statutory limit values Skin. 15 minutes average value.
DE TLV-TWA(8hAGS) - TWA(8h): 210 mg/m³, 50 ppm
DE TLV-STEL(stAGS) - STEL: 420 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
DE TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 210 mg/m³, 50 ppm
DE TLV-STEL(stAGS) - STEL: 420 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
HU TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 208 mg/m³ - Huomioita: Skin.
HU TLV-STEL (shterm) - STEL: 415 mg/m³ - Huomioita: Skin. 15 minutes average value.
IR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 50 mg/m³
IR TLV-STEL (shterm) - STEL: 100 mg/m³ - Huomioita: 15 minutes reference period.
VLE1 - TWA(8h): 50 mg/m³
VLE - STEL: 100 mg/m³ - Huomioita: 15 minutes average value.
LV TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 10 mg/m³
NO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 25 ppm
NO TLV-STE (shterm) - STEL: 400 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
PL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³
PL TLV-STEL (shterm) - STEL: 300 mg/m³ - Huomioita: 15 minutes average value.
RO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 205 mg/m³, 50 ppm
RO TLV-STEL (shterm) - STEL: 410 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
ES TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 50 ppm
ES TLV-STEL (shterm) - STEL: 416 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
MAK - TWA(8h): 200 mg/m³, 50 ppm - STEL: 400 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
CH TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 210 mg/m³, 50 ppm
CH TLV-STEL (shterm) - STEL: 420 mg/m³, 100 ppm
NL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 205 mg/m³, 50 ppm
NL TLV-STEL (shterm) - STEL: 410 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
GB TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 208 mg/m³, 50 ppm - Huomioita: 1
GB TLV-STEL (shterm) - STEL: 416 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.
HR - TWA(8h): 50 mg/m³

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

HRKGV I - STEL: 100 mg/m³

DNEL altistuksen raja-arvot

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

Teollinen käyttäjä: 25 mg/kg - Kuluttaja: 11 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -
Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 150 mg/m³ - Kuluttaja: 32 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse,
ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 11 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,
systeemiset vaikutukset

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Teollinen käyttäjä: 289 mg/m³ - Kuluttaja: 174 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse,
ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 289 mg/m³ - Kuluttaja: 174 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse,
ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

Teollinen käyttäjä: 180 mg/kg - Kuluttaja: 108 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -
Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 77 mg/m³ - Kuluttaja: 14.8 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse,
ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 1.6 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,
systeemiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.327 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.327 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 6.58 mg/L

Biologiset Valotusindeksi

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Arvo: 1.50 mg/L Veri - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

Arvo: 1.50 gg creatinina Veri - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

metyylietakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti - CAS:
80-62-6

Arvo: 120 mg/g Urea - biologiset ilmaisin: 76 - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ottaen huomioon, että soveltuvien teknisten menetelmien käytön tulisi aina olla ensisijainen
suhteessa henkilösuojaimiin, järjestä hyvä ilmanvaihto työpaikalla tehokkaan paikallisen
imujärjestelmän avulla.

Henkilösuojaimissa tulee olla CE-merkintä, joka todistaa niiden vastaavan voimassa olevia
määräyksiä.

Järjestä hätäsuihku, jossa on silmien ja kasvojen pesuallas.

Altistumistasot tulee pitää mahdollisimman alhaisina, jotta voidaan huomattavat kertymät
elimistöön. Hallinnoi henkilösuojaimia siten, että ne suojaavat parhaiten (esim. vähennä
vaihtoaikoja).

Silmien suojaus:

Nesteroiskeilta suojautumiseen käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Silmien suojaus on
täytettävä standardin EN 166.

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

6426.708/4

Sivun nro 8 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

RAFFAELLO NORSEMAN

Käytä suojavaatteita, jotka peittävät ihon kokonaan, on täytettävä standardin UNI EN 14325.

Käsien suojaus:

Käytä kemiallisesti kestäviä käsineitä, jotka on luokiteltu käyttäen standardia EN 374. Suositellut käsineet: Nitrile.

Läpäisy aika pitäisi olla suurempi kuin käytön ajan.

Hengityssuojaus:

Käytä asianmukaista hengityksensuojaa: Naamari UNI EN 149 sertifioitulla hiilisuodattimella tai pölynaamari UNI EN 140 sertifioitulla suodattimella. Käytä A ja P.

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia, mikäli ilmanvaihto on riittämätön tai altistumisaika on pitkä.

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Katso kohta 6 ja 13.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	musta	--	--
Haju:	liuotinpohjainen	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	N.A.	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	N.A.	--	--
Syttyvyys:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	N.A.	--	--
Syttymispiste:	33,5 °C	--	--
Itsesyttymislämpötila:	33,5 °C	--	--
Hajoamislämpötila:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Viskositeetti (23°C+/-0.5°C)	min 5000-max 8000	ERITYINEN PAINO	--

6426.708/4

Sivun nro 9 / 17

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

		PIKNOMETRIL LÄ (gr / cm3)	
Juoksupyörä:	5	--	--
Nopeus (rpm):	10	--	--
Vesiliukoisuus:	insolubile	--	--
Jakautumiskerroin n- oktanoli-vesi (log- keskiarvo):	N.A.	--	--
Höyrynpaine:	N.A.	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.2548	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	N.A.	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	N.A.	--	--

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei vaarallista reaktiota, josta tulisi ilmoittaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa (tutustu kohtaan 7.2)

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa (tutustu kohtaan 7.2).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ((tutustu kohtaan 7.2). Pidä astiat aina tiukasti kiinni.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen vuoksi tai tulipalon tapauksessa saattaa vapautua kaasuja ja höyryjä, jotka voivat olla vaarallisia terveydelle.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

RAFFAELLO NORSEMAN

a) välitön myrkyllisyys

6426.708/4

Sivun nro 10 / 17

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

- Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- b) ihosyövyttävyyssihoärsytys
Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1 H318
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Tuotteen luokittelu: STOT SE 3 H335
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Tuotteen luokittelu: STOT RE 2 H373
- j) aspiraatiovaara
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 3492 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 3160 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 6193 mg/m³ - Kesto: 4h

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 3523 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 27.571 mg/l - Kesto: 4h

b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa Positiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä Positiivinen

dikuparioksidi; kupari(II)oksidi - CAS: 1317-39-1

a) välitön myrkyllisyys

ATE - Suun kautta 1340 mg/kg bw

ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu) 3,34 mg/l

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 1340 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 3.34 mg/l - Kesto: 4h

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

RAFFAELLO NORSEMAN

Tuotteen luokittelu: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 9.2 mg/l - Kestoaika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 3.2 mg/l - Kestoaika h: 48

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä = 1 mg/l - Kestoaika h: 72

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 2.9 mg/l - Kestoaika h: 72

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 2.6 ml/l - Kestoaika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 2.2 mg/l - Kestoaika h: 72

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala > 1.3 mg/l - Huomioita: 56 d

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu = 0.74 mg/l - Huomioita: 7 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - %: 78 - Huomioita: 28 d

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Huomioita: solubilita' in acqua=146 mg/l

12.3 Biokertyvyys

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

Koe: Kow - Jakaantumiskerroin 1.2

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Koe: Kow - Jakaantumiskerroin 3.2 - Huomioita: mg/l

Koe: BCF - Biokonsentraatiokerroin 25.9 - Huomioita: mg/l

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Koe: Koc 2.73 - Huomioita: mg/l

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

6426.708/4

Sivun nro 12 / 17

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti. Direktiivi 91/156/ETY, 91/689/ETY, 94/62/EY.

EWC-koodi 080111

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöihin. Toimita tuotejäämät ja -säiliöt vaarallisten tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen tai tarvittaessa jätteiden loppukäsittelyyn valtuutettuun laitokseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR-UN Number:	1263
IATA-UN Number:	1263
IMDG-UN Number:	1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Shipping Name:	MAALI
IATA-Shipping Name:	PAINT
IMDG-Shipping Name:	PAINT

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Class:	3
YK-nro:	UN 1263
ADR - Vaaran tunnistenumero:	30
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3
ERG-koodi:	3L

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus:	Kyllä
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
Most important toxic component:	dicopper oxide; copper (I) oxide
IMDG-EmS:	F-E, S-E

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR-Subsidiary hazards:	-
-------------------------	---

6426.708/4

Sivun nro 13 / 17

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

ADR-S.P.:	163 367 650	
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi):		3 (D/E)
ADR-Limited Quantities:	5 L	
ADR-Excepted Quantities:	E1	
IATA-Passenger Aircraft:	355	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	366	
IATA-S.P.:	A3 A72 A192	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Määräys (EU) N:o 2020/878

Direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä ja sen lisäysten. Direktiivi 1999/13/EY orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja sen lisäysten. Asetus (EY) N:o 1907/2006) ja Asetus (EU) N:o 830/2015 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). Asetus (CE) n. 1272/2008 (CLP). International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Rajoituksista 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 75

Rajoitusta 3 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Rajoitusta 40 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Rajoitusta 75 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2003, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista). Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2004, orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja direktiivin 1999/13/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Asetus (EU) N:o

Käyttöturvallisuustiedote

RAFFAELLO NORSEMAN

528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Direktivii 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti

tuote kuuluu luokkaan: P5c, E1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Flam. Liq. 2	2.6/2	Syttyvä neste, Katgoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Katgoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle,

6426.708/4

Sivun nro 15 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

RAFFAELLO NORSEMAN

		Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 3

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1, H410	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tässä annetut tiedot perustuvat annettuun päivämäärään mennessä hallussamme olevaan tietoon. Tiedoissa viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä käyttöturvallisuustiedote mitätöi ja korvaa kaikki edeltävät versiot.

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
- ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi
- ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
- CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
- CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
- DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
- EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
- GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

6426.708/4

Sivun nro 16 / 17

Käyttöturvallisuustiedote RAFFAELLO NORSEMAN

GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.