

Käyttöturvallisuustiedote DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE



Käyttöturvallisuustiedote, pvm 29/10/2024, 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:	DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE
Kaupallinen koodi:	D6105.999

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

Tunnistetut käytöt:

Kaksikomponenttinen epoksipohjamaali uretaanimaali. KT-koodi: 59. TOL-koodi: G46, G47.

Käyttäjä:

Vain ammattikäyttöön.

Kielletyt käytöt:

Kaikki muut käyttötarkoitukset.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:

Manufacturer: Resene Automotive & Light Industrial Ltd

32 - 50 Vogel Street, Naenae, Wellington, NEW ZEALAND - tel. +6445770500 - e-mail: roger.hiini@rali.co.nz

NEW ZEALAND POISON CENTRE tel. +64 800 737363 (24 hours/ 7 days).

Distributor/Importer: 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

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4 Hätäpuhelinnumero

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 5500.1

klo 9.00-17.00

SUOMI: Myrkytustietokeskus-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.

Carc. 2, H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Acute Tox. 4, H312 Haitallista joutuessaan iholle.

Acute Tox. 4, H332 Haitallista hengitettynä.

Eye Dam. 1, H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2, H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3, H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT SE 3, H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Aquatic Chronic 3, H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

D6105.999/4

Sivun nro 1 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

2.2 Merkinnot

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H312+H332 Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

- P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
- Tupakointi kielletty.
- P280 Käytä suojakäsineitä/vaatteita, silmä/kasvosuojaa ja kuulosuojaimia.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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.
- P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Erikoislaitteita

PROF Vain ammattikäyttöön.

Sisältää

- ksyleeni [4]
- 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
- 1,2,4-trimetyyli-bentseeni
- n-butyliasettaatti

Eriyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Ihmissen 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

D6105.999/4

Sivun nro 2 / 17

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

>= 20% - < 25% 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 vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 10% - < 12.5% etyylibentseeni

REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

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

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

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

>= 10% - < 12.5% n-butyylisetaatti

REACH No.: 01-2119485493-29-XXXX, Indeks-numero: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

>= 10% - < 12.5% 1,2,4-trimetylibentseeni

REACH No.: 01-2119472135-42-XXXX, Indeks-numero: 601-043-00-3, CAS: 95-63-6, EC: 202-436-9

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

>= 10% - < 12.5% 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti

REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

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

Haitallista joutuessaan iholle.

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 turvallisuuksista.

Vesisuihkuja ei saa käyttää.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä savujen hengittämistä.

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:

D6105.999/4

Sivun nro 4 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

Älä ryhdy mihinkään toimeen, johon liittyy henkilökohtainen riski tai ilman, että olet saanut soveltuvaa koulutusta. Evakuoï ympärillä 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 lähettävillä.

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. Evakuoï 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: imeyttävä 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.

Käsittele ja avaa säiliö erittäin varovaisesti.

Riittävästi tuuletetut tilat.

Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

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.

Ei mitään erityistä.

Ohjeita varastointi tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso osa 1.2.

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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-URT i i nadraživanje oka (hr); hematologic eff-hematološki ucinak (hr); CNS impair - narušiti(hr).

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; koža (hr)

HRKGV1 - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

HRGVI - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm

etylibentseeni - CAS: 100-41-4

EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Huomioita: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Huomioita: OTO; A3, BEI - URT & eye irr - URT i nadraživanje oka (hr); ototoxicity-ototoksičnost (hr); kidney eff- ucinak na bubrege (hr); CNS impair - CNS narušiti (hr).

HRGVI - TWA: 442 mg/m³, 100 ppm

HRKGV1 - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm

n-butyliasetatti - CAS: 123-86-4

FR TLV-STEL (shterm) - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Huomioita: 15 minutes average value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)

EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

HRGVI - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm

HRKGV1 - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm

AT TLV-STEL (shterm) - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Huomioita: 15 minutes average value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)

B TLV-STEL (sh term) - STEL: 712 mg/m³, 150 ppm - Huomioita: 15 minutes average value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)

GB TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Huomioita: 15 minutes average value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)

1,2,4-trimetylibentseeni - CAS: 95-63-6

EU - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Huomioita: A4 - CNS impair, hematologic eff

HRGVI - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

AT TLV-STEL (shterm) - STEL: 150 mg/m³, 30 ppm

B TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

DK TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

DK TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm

DE TLV-TWA(8hAGS) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

DE TLV-STEL(stAGS) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: 15 minutes average value

DE TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

DE TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: 15 minutes average value

HU TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³

D6105.999/4

Sivun nro 6 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

IR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
VLE1 - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
LV TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
PL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³
PL TLV-STEL (shterm) - STEL: 170 mg/m³
NO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
RO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
ES TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
NL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
NL TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm - Huomioita: 15 minutes average value.

2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Huomioita: Skin

DNEL altistuksen raja-arvot

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

2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti - CAS: 108-65-6

Teollinen käyttäjä: 153.5 mg/kg - Ammattikäyttäjä: 153.5 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 275 mg/kg - Ammattikäyttäjä: 275 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 54.8 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 33 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 1.67 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

n-butyliasettaatti - CAS: 123-86-4

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.18 mg/L

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.0903 mg/kg

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.018 mg/L

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.0981 mg/kg

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.981 mg/kg

2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti - CAS: 108-65-6

D6105.999/4

Sivun nro 7 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.635 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0635 mg/L

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 3.29 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.329 mg/kg

Biologiset Valotusindeksi

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

Arvo: 1.5 4 Urea - biologiset ilmaisin: Metyylihippurihappo virtsassa - näytteenottojakso: 1

Arvo: 1.5 mg/L Veri - biologiset ilmaisin: 98 - näytteenottojakso: 1

etylibentseeni - CAS: 100-41-4

Arvo: 1.5 mg/L Veri - biologiset ilmaisin: 95 - näytteenottojakso: DU

Arvo: 1.5 4 Urea - biologiset ilmaisin: 78 - näytteenottojakso: 2

näytteenottojakso: 1

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ottaen huomioon, että soveltuvien teknisten menetelmien käytön tulisi aina olla ensisijainen suhteessa henkilösuojaimeen, 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:

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 sertifioidulla hiilisuodattimella tai pölynaamari UNI EN 140 sertifioidulla 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

D6105.999/4

Sivun nro 8 / 17

Käyttöturvallisuustiedote
DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	väritön	--	--
Haju:	liuotinpohjainen	--	--
Hajukynnys:	N. D.	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	N. D.	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	120 - 145	--	--
Syttyvyys:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	N. D.	--	--
Syttymispiste:	23 °C	--	--
Itsesyttymislämpötila:	23 °C	--	--
Hajoamislämpötila:	N. D.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Viskositeetti (23°C±0.5°C)	min - max	--	--
Juoksupyörä:		--	--
Nopeus (rpm):		--	--
Vesiliukoisuus:	N. D.	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	N. D.	--	--
Höyrynpaine:	52	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.35	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	3.7	--	--

D6105.999/4

Sivun nro 9 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko:	N.A.	--	--
--------------	------	----	----

9.2 Muut tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Räjähdysominaisuudet:	sup (%) 7.7 - inf (%) 1.1	--	--
Sekoittuvuus:	Ei	--	--
Johtavuus:	N. D.	--	--
Sytyttävät ominaisuudet:	N. D.	--	--
Vesiliukoisuus:	N. D.	--	--

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:

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

a) välitön myrkyllisyys

Tuotteen luokittelu: Acute Tox. 4 H312;Acute Tox. 4 H332

ATEmix - Ihon kautta 5500 mg/kg bw

ATEmix - Hengitettynä (Sumu) 7,5 mg/l

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1 H318;Eye Irrit. 2 H319

D6105.999/4

Sivun nro 10 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

- 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
Tuotteen luokittelu: Carc. 2 H351
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Tuotteen luokittelu: STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336
- 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:

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) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa Positiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä Positiivinen

n-butyylisasetaatti - CAS: 123-86-4

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 10760 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 14000 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 23.4 mg/l - Kesto: 4h

2-metoksi-1-metyylietyylisasetaatti - CAS: 108-65-6

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 10.6 mg/kg

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

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Syövyttää ihoa - Lajit: Kani Negatiivinen

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

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

Muut tiedot:

Kun ainetta levitetään eläinten silmiin, se aiheuttaa vakavia silmävaurioita, jotka ovat

D6105.999/4

Sivun nro 11 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

olemassa kaksikymmentäneljä tuntia tai kauemmin levittämisen jälkeen.

On vahvaa näyttöä siitä, että tämä aine voi kerran hengitettynä aiheuttaa erittäin vakavia, peruuttamattomia elinvaurioita.

Tämä materiaali voi aiheuttaa joillekin henkilöille ihotulehduksen joutuessaan kosketukseen.

On esitetty huoli siitä, että tämä materiaali voi aiheuttaa syöpää tai mutaatioita, mutta arviointia varten ei ole riittävästi tietoa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

Tuotteen luokittelu: Aquatic Chronic 3 - H412

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

n-butyylisasetaatti - CAS: 123-86-4

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 18 mg/l - Kestoaika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 44 mg/l - Kestoaika h: 48

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 674.7 mg/l - Kestoaika h: 72

2-metoksi-1-metyylietyylisasetaatti - CAS: 108-65-6

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 1000 mg/l - Kestoaika h: 72

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 100 mg/l - Kestoaika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 400 mg/l - Kestoaika h: 48

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

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

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Huomioita: solubilität in acqua/ topljivost u vodi(hr) =146 mg/l

n-butyylisasetaatti - CAS: 123-86-4

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: Liuennot happi - %: 83 - Huomioita: 28 d

12.3 Biokertyvyys

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

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

D6105.999/4

Sivun nro 12 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

- 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

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
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:	Ei
IMDG-Marine pollutant:	Ei

D6105.999/4

Sivun nro 13 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

IMDG-EmS:	F-E , S-E
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
ADR-Subsidiary hazards:	-
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 työnteekijöiden 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 suuronnottomuusvaarojen 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

D6105.999/4

Sivun nro 14 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

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 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

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, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Kategoria 2
Carc. 2	3.6/2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kategoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kategoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 3

D6105.999/4

Sivun nro 15 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

--

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Carc. 2, H351	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4, H312	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4, H332	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Laskentamenetelmä
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

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.

D6105.999/4

Sivun nro 16 / 17

Käyttöturvallisuustiedote

DUREPOX 2K PRIMER TINT BASE

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.
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.