

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

453/2010

(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)

Laadittu 2015-09-22

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Emaljlack

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

Tunnistetut käytöt

Emalit, lasitteet ja vastaavat

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys

Clas Ohlson Oy
Magistraatinportti 4a
00240 Helsinki
Suomi
020 111 22 22
info@clasohlson.fi

Puhelinnumero

Sähköpostiosoite

1.4 Häätäpuhelinnumero

Yleinen hätänumero 112

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus 1272/2008:n mukaisesti

Syttyvä neste (kategoria 2)

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Kategoria 3, narkoottiset vaikutukset)

2.2 Merkinnät

1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosanat

Vaara

Vaaralausekkeet

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa

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 ja silmiensuojainta

P312

Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia

P501

Hävitä sisältö ja pakkaus hyväksytyt jätteitä käsittelevä tahon

2.3 Muut vaarat

Ei merkitystä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tämä tuote koostuu homogeenisestä nesteiden seoksesta.

3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

Aineosa	Luokituksesta	Pitoisuus
N-BUTYYLIASETAATTI		
CAS-numero 123-86-4 EY-numero 204-658-1 Indeksinumero 607-025-00-1	Flam Liq 3, <i>Skin Irrit Cron</i> , STOT SE 3drow; H226, EUH066, H336	30 - 40%
NITROSELLULOOSA		
CAS-numero 9004-70-0 EY-numero 618-392-2	Flam Sol 1; H228	10 - 20%
ETYYLIASETAATTI		
CAS-numero 141-78-6 EY-numero 205-500-4 Indeksinumero 607-022-00-5	Flam Liq 2, <i>Skin Irrit Cron</i> , <i>Eye Irrit 2</i> , STOT SE 3drow; H225, EUH066, H319, H336	5 - 10%
PROPAN-2-OLI		
CAS-numero 67-63-0 EY-numero 200-661-7 Indeksinumero 603-117-00-0	Flam Liq 2, <i>Eye Irrit 2</i> , STOT SE 3drow; H225, H319, H336	1 - 5%
1-METOKSI-2-PROPANOLI		
CAS-numero 107-98-2 EY-numero 203-539-1 Indeksinumero 603-064-00-3	Flam Liq 3, STOT SE 3drow; H226, H336	1 - 5%

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella.

Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.

Vähimmässäkään epäilyssä tai jos oireet jatkuvat, mene lääkäriin.

Sisäänhengittäessä

Anna vahingoittuneen levätä lämpöisessä paikassa, jossa on raitis ilma; Jos oireet jatkuvat, viekää hänet lääkäriin.

Silmäkosketus

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.

Huuhtelee silmiä useita minuuotteja haalealla vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Pese iho saippualla ja vedellä.

Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

Nieltäessä

Aiheuta oksennus.

Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää silmiä. Pitkäaikaisessa tai usein toistuvassa käytössä voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

Huolehdi siitä, että tämä käyttöturvallisuustiedote on saatavilla kun otat yhteyttä lääkäriin.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

Epäsopivat sammutusaineet

Tavallisista sammutteista ei mikään ole suorastaan sopimaton.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt voivat huoneenlämmössä muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Syttyvä neste.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Suojelutoimenpiteissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suositeltuja suojavarusteita, katso kohta 8.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Älä hengitä höyryjä. Vältä puhdistustöissä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Pidä ulkopuoliset ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.

Sulje laitteet, jossa on avotulta, sekä hehkuvat tai muuten kuumat laitteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

Suurien päästöjen tapauksessa ota yhteys pelastuslaitokseen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä neste inerttiin imeytysaineeseen, esim. vermikuliittiin, kerää materiaali ja toimita jätteenkäsittelyyn.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä sisäänhengitä höyryjä ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Riisu työvaatteet ja suojavarusteet ennen ateriointia.

Säilytettävä hyvin suljettuna.

Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.

Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.

Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Avotulta, kuumia esineitä, kipinöintiä tai muita syttymislähteitä ei saa olla ympäristössä, jossa tätä tuotetta käsitellään.

Riisu saastuneet vaatteet.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa ja lukitussa tilassa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Käsiteltävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1 Kansalliset raja-arvot, Suomi

N-BUTYYLIASETAATTI

Altistuksen viiteraja-arvo 150 ppm / 720 mg/m³ Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 200 ppm / 960 mg/m³

ETYYYLIASETAATTI

Altistuksen viiteraja-arvo 300 ppm / 1100 mg/m³ Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 500 ppm / 1800 mg/m³

PROPAN-2-OLI

Altistuksen viiteraja-arvo 200 ppm / 500 mg/m³ Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 250 ppm / 620 mg/m³

1-METOKSI-2-PROPANOLI

Altistuksen viiteraja-arvo 100 ppm / 370 mg/m³ Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 150 ppm / 560 mg/m³

Muilla aineosilla (katso kohta 3) ei ole työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työntekijöiden suojelemiseksi työssä esiintyviltä vaaroilta on kiinnitettävä huomiota tähän tuotteeseen liittyviin fysikaalisiin ja terveydelle aiheutuviin vaaroihin (vrt. kappaleet 2, 10 ja 11) EY-direktiivien 89/391 ja 98/24 sekä kansallisen työturvallisuuslainsäädännön mukaisesti.

Käytä suojalaseja, naamiomallisia suojalaseja tai visiiriä.

Käytä suojakäsineitä, jotka ovat butyylikumia, Vitonia tai vastavaa tai kysy vaihtoehtoisia materiaaleja työterveyshuollon asiantuntijalta. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Suojaavan ihovoiteen käyttöä suositellaan.

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: neste Väri: valkoinen
b) Haju	Karakteristinen
c) Hajukynnys	Ei sovelleta
d) pH	Ei sovelleta
e) Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovelleta
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	125 °C ilmakehän paineessa (101325 Pa)
g) Leimahduspiste	-1 °C
h) Haihtumisnopeus	Ei sovelleta
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi räjähdysraja 2.5% Ylempi räjähdysraja 11.5%
k) Höyrynpaine	Ei sovelleta
l) Höyryntiheys	Ei sovelleta
m) Suhteellinen tiheys	1.06 kg/L
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Sekoittuva
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovelleta
p) Itsesyttymislämpötila	300 °C
q) Hajoamislämpötila	Ei sovelleta
r) Viskositeetti	Ei sovelleta
s) Räjähdyvyys	Ei sovelleta
t) Hapettavuus	Ei sovelleta

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Saattaa vapauttaa haihtuvia, syttyviä kaasuja. Vältä käsittelyä lämpö- ja syttymislähteiden läheisyydessä.

Reagoi voimakkaiden hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumenemista, kipinöitä ja avotulta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta hapettavien aineiden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Yleinen ja epäspesifinen myrkyllisyys

Tiedot mahdollisista haitallisista vaikutuksista terveydelle perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useampien komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Akuutit vaikutukset

Ei luokiteltu akuutisti myrkylliseksi aineeksi.

Haitallisuus terveydelle

Tuotetta ei ole luokiteltu terveydelle haitalliseksi.

Myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuotteelle ei ole raportoitu kroonisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat ominaisuudet

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuotteella ei ole raportoitu olevan syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

CMR-vaikutukset

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuotteelle ei ole raportoitu mutageenisia, muita geneettisiä tai lisääntymismyrkyllisiä vaikutuksia.

Herkistyminen

Sikäli kun tiedämme niin yliherkkyysoireita ei ole raportoitu tästä aineesta.

Syövyttävät ja ärsyttävät vaikutukset

Pitkäaikaisessa tai usein toistuvassa käytössä voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Silmäkosketus voi aiheuttaa polttavaa kipua tai ärsytystä.

Yhteis- ja vastavaikutukset

Tietoa ei ole saatavilla.

Vaikutukset harkintakykyyn ja muut psyykkiset vaikutukset

Huumaava tai narkoottinen vaikutus.

Vaikutukset ihmisen mikroflooraan

Ei tunnettua vaikutusta ihmisen mikroflooraan.

Merkitykselliset myrkylliset ominaisuudet

N-BUTYYLIASETAATTI

LD50 kani (Ihon kautta) 24h > 17600 mg/kg

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 4h = 40 mg/l

LD50 Hiiri (suun kautta) 24h = 6000 mg/kg

LD50 kani (suun kautta) 24h = 3200 mg/kg

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 10768 mg/kg oral

ETYLYLIASETAATTI

LD50 kani (Ihon kautta) 24h > 18000 mg/kg dermal

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 1h = 200 mg/L inhalation

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 8h = 5.86 mg/L inhalation

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 5620 mg/kg oral

PROPAN-2-OLI

LD50 kani (Ihon kautta) 24h = 15800 mg/kg

LD50 Rotta (Ihon kautta) 24h > 12800 mg/kg

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 4h = 72.6 mg

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 4h = 64000 ppmV

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 8h = 16000 ppmV

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 5045 mg/kg

1-METOKSI-2-PROPANOLI

LD50 Rotta (Ihon kautta) 24h = 13500 mg/kg

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 5000 mg/kg

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

N-BUTYYLIASETAATTI

LC50 Mutu (Pimephales promelas) 96h = 18 mg/l

LC50 säyne (Leuciscus idus) 96h = 62 mg/l

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48 h 10 - 100 mg/l

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 24h = 73 mg/l

IC50 Levä 72h = 670 mg/l

ETYYYLIASETAATTI

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h = 717 mg/L

LC50 Kala 96h = 230 mg/L

IC50 Levä 72h = 3300 mg/L

PROPAN-2-OLI

LC50 Mutu (Pimephales promelas) 96h = 9640 mg/L

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h = 2285 mg/L

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48 h = 13299 mg/l

LC50 Kala 96h = 1000 mg/l

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 24h 10 - 100 mg/l

EC50 Levä 24h 1 - 10 mg/l

Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

Ekologiaa vaurioita ei tunneta tai niitä ei ole odotettavissa normaalissa käytössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta puuttuvat.

12.3 Biokertyvyys

Tiedot biokertyvyydestä puuttuvat.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja tuotteen liikkuvuudesta ympäristössä ei ole.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mainittu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Tuote on syttyvä, joten jätettä on käsiteltävä vaarallisena tavarana, ellei sitä ole käsitelty tämän vaaran poistamiseksi.

Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä, ja siksi niitä tulee käsitellä vaarallisena jätteenä kuten edellä on esitetty. Täysin tyhjätkin pakkaukset voidaan kierrättää.

Estä päästöt viemäriin.

Ei saa hävittää kotitalousjätteen joukossa.

Huomioi paikalliset säännökset.

Luokitus 2006/12:n mukaisesti

Suosittelu jättekoodi: 08 01 11 Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Tuotteen kierrätys

Tyhjät, huuhdellut pakkaukset kierrätetään kun se on käytännössä mahdollista.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tämän tuotteen kuljetuksen oletetaan tapahtuvan ainoastaan maanteitse tai rautateitse, ja täten vain ADR/RID-kuljetussäännökset pätevät. Jos tarkoituksena on käyttää muita kuljetustapoja, tulee ottaa yhteyttä tämän käyttöturvallisuustiedotteen julkaisijaan.

14.1 YK-numero

1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

MAALI (NITROSELLULOOSA, ETYYLIASETAATTI, PROPAN-2-OLI)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka

3: Palavat nesteet

Luokituskoodi (ADR/RID)

F1: Palavat nesteet, joiden leimahduspiste on enintään 60 °C

Lisävaara (IMDG)

Lipukkeet



14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: II

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: D/E.

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

Ei sovelleta

14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei sovelleta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä

Tämän dokumentin muutokset

Tämä on ensimmäinen versio.

16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

Flam Liq 3	Syttyvä neste (kategoria 3)
Skin Irrit Cron	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
STOT SE 3drow	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Kategoria 3, narkoottiset vaikutukset)
Flam Sol 1	Syttyvä kiinteä aine tuntematon muoto (Kategoria 1)
Flam Liq 2	Syttyvä neste (kategoria 2)
Eye Irrit 2	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
No environmental hazard	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Kattava kappaleessa 2 mainittujen vaarojen määrittely

Flam Liq 2

Leimahduspiste < 23 °C ja kiehumisen alkamislämpötila > 35 °C; Syttyvä neste, kategoria 2

Skin Irrit Cron

Aineet ja seokset jotka voivat aiheuttaa huolta ihon kuivumisen, hilseilyn tai halkeilun vuoksi mutta jotka eivät täytä ihoärsytykseen liittyviä kriteerejä, joko käytännön havaintojen tai ennakoituista iho vaikutuksista saatavilla olevan asianmukaisen näytön perusteella

Eye Irrit 2

Jos aine eläimen silmään levitettynä tuottaa ainakin kahdella kolmesta koe-eläimestä seuraavia positiivisia reaktioita: sarveiskalvon samentuma ≥ 1 , ja/tai värikalvotulehdus ≥ 1 , ja/tai sidekalvon punoitus ≥ 2 ja/tai sidekalvon turvotus (kemoosi) ≥ 2 laskettuna pisteiden keskiarvona arvioinnissa 24, 48 ja 72 tuntia koemateriaalin levittämisen jälkeen, ja joka palautuu täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana

STOT SE 3drow

Ohimenevät elinkohtaiset vaikutukset: Narkoottinen vaikutus. Nämä aineen elinkohtaiset vaikutukset eivät täytä kriteerejä, joiden perusteella aine voitaisiin luokitella edellä mainittuihin kategorioihin 1 tai 2. Kyseessä ovat vaikutukset, jotka muuttavat haitallisesti ihmisen toimintoja lyhyeksi ajaksi altistumisen jälkeen ja joista ihmiset saattavat toipua kohtuullisessa ajassa ilman pysyviä rakenteellisia tai toiminnallisia muutoksia.

Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

Tunnelirajoituskoodi: D/E; Kuljetus irtotavarana tai säiliössä: Läpikulku kielletty tunnelikategorian D ja E tunneleissa, Muu kuljetus: Läpikulku kielletty tunnelikategorian E tunneleissa.

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa.

16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitettyinä 2015-09-29.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

- 453/2010 KOMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- 89/391 NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 12 päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä
- 98/24 NEUVOSTON DIREKTIIVI 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi)
- 2006/12 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2006/12/EY, annettu 5 päivänä huhtikuuta 2006, jätteistä
- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (EY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta Liitteen I

16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I:n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI:n mukaisesti.

16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista

Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit

H226	Syttyvä neste ja höyry
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H228	Syttyvä kiinteä aine
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä

16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettusta asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele

Varoitus virheellisestä käytöstä

Tämä tuote voi aiheuttaa vaurioita väärin käytettynä. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei vastaa haittavaikutuksista, jotka aiheutuvat muusta kuin käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä.

Muut asiaa koskevat tiedot

Tietoa tästä dokumentista

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen on käytetty KemRisk®-ohjelmaa, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Ruotsi, www.kemrisk.se