



EURO CAR WASH OY

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 01/08/2015

Julkaisupäivä 01/08/2015

Sivu 1/10

Pineline Polishing Wax

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi: 2345-700001
2345-700002
2345-700010
Kauppanimi Pineline Polishing Wax

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Autonhoitotuote

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi EURO CAR WASH OY
Osoite Kynttilätie 17
Paikkakunta ja valtio 11710 Riihimäki
Finland
puh. 010 3263090
faksi -

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,

käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö -
Markkinoille saattamisen vastuhenkilö: -

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: Yleinen hätänumero: 112. Myrkytystietokeskus, PL 790, 00029 HUS: puh. 09-471977 tai 09-4711

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus.

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä seuraavien muutosten määräysten mukainen. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

1.1.2. Asetus 1272/2008 (CLP) sekä sitä seuraavat muutokset ja tarkistukset.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Eye Irrit. 2 H319

2.1.2. Direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY sekä niiden myöhempien muutosten ja tarkistusten.

Varoitusmerkit:

--

R-lauseke:

--

2.2. Merkinnät.

Pineline Polishing Wax

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet:

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista.

3.1. Aineet.

Merkityksetön tieto.

3.2. Seokset.

Sisältää:

Tunnistaminen.	Pit. %.	Luokitus 67/548/ETY.	Luokitus 1272/2008 (CLP).
Wax emulsion			
CAS. -	2 - 5		Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
EY. -			
Indeksinumero. -			
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI			
CAS. 112-34-5	1 - 3	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
EY. 203-961-6			
Indeksinumero. 603-096-00-8			
2-BUTOKSIETANOLI			
CAS. 111-76-2	1 - 3	Xn R20/21/22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EY. 203-905-0			



Pineline Polishing Wax

Indeksinumero. 603-014-00-0

Huomautus: Välin ylempi arvo suljettu pois.

Vaaraa koskevat lausekkeet (R) ja vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

T+ = Erittäin myrkyllinen(T+), T = Myrkyllinen(T), Xn = Haitallinen(Xn), C = Syövyttävä(C), Xi = Ärsyttävä(Xi), O = Hapettava(O), E = Räjähävä(E), F+ = Erittäin helposti syttyvä(F+), F = Helposti syttyvä(F), N = Ympäristölle vaarallinen(N)

Sisältää hajustetta ja väriainetta.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

NIELEMINEN: Juota mahdollisimman paljon vettä. Hakeudu nopeasti lääkäriin. Älä oksennuta ilman lääkärin määräystä.

HENGITYS: Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Siirrä potilas raittiiseen ilmaan kauas onnettomuuspaikalta. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Huolehdi tarvittavista pelastusyöntekijän varotoimista.

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

Sisältyvien aineiden aiheuttamat oireet ja vaikutukset, katso kohta 11.

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

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet.

5.1. Sammutusaineet.

SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet.

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

Pineline Polishing Wax

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä.

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa.

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojavarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet.

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Tarkista mahdolliset säiliömateriaalien yhteensopimattomuudet kohdassa 7. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin.

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi.

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä suo, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10. Säilytettävä tiiviisti suljettuna +5...+30 °C. Ohjeiden mukaisesti varastoituna tuotteella on valmistuspäivästä 1 vuoden säilyvyysaika.

7.3. Erityinen loppukäyttö.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat.

Viitteet Lainsäädännön:

Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu ja 2012:5.
OEL EU	Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

Pineline Polishing Wax

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Raja-arvo.

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
HTP	FIN	68	10		
OEL	EU	67,5	10	101,2	15

2-BUTOKSIETANOLI

Raja-arvo.

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
HTP	FIN	98	20	246	50	IHO
OEL	EU	98	20	246	50	IHO
TLV-ACGIH		97	20			

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen.

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkärsineillä (viitataan standardiin EN 374).

Suojakärsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat. Valmisteen tapauksessa suojakärsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Kärsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian I turvajalkineita (viitataan direktiiviin 89/686/ETY ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodattintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

Pineline Polishing Wax

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto	neste
Väri	vihreä
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys.	Ei käytettävissä.
pH.	4
Sulamis- tai jäätymispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumispiste.	> 100 °C.
Kiehumisalue.	Ei käytettävissä.
Leimahduspiste.	> 60 °C.
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä.
Alin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Yliin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Alin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Yliin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine	Ei käytettävissä.
Suhteellinen tiheys.	1,000 Kg/l
Liukoisuus	veteen liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila.	Ei käytettävissä.
Hajoamislämpötila.	Ei käytettävissä.
Viskositeetti	Ei käytettävissä.
Räjähävyys	Ei käytettävissä.
Hapettavuus.	Ei käytettävissä.

9.2. Muut tiedot.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus.

10.1. Reaktiivisuus.

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

2-BUTOKSIETANOLI: hajoaa lämmön vaikutuksesta.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus.

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI: voi reagoida hapettimien kanssa. Voi muodostaa peroksiedeja ilmakehän hapen kanssa. Reaktiosta alumiinin kanssa voi kehittää vetyä. Voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

2-BUTOKSIETANOLI: voi aiheuttaa vaarallisia reaktioita alumiinin, hapettavien aineiden kanssa. Muodostaa peroksiedeja ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet.

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.



Pineline Polishing Wax

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI: estä kosketus ilman kanssa.
2-BUTOKSIETANOLI: estä altistuminen lämmönlähteille ja avotullelle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI: hapettavat aineet, vahvat hapot ja alkalimetallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI: vety.
2-BUTOKSIETANOLI: vety.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti. Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

Välittömät vaikutukset: silmäkosketus aiheuttaa ärsytystä; oireita voivat olla muun muassa: punoitus, ödeema, kipu ja kyynelvuoto.

Höyryjen sisäinhengitys voi aiheuttaa lievää ärsytystä ylemmissä hengitysteissä; ihokosketus voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

Nieleminen voi aiheuttaa terveyshäiriöitä mukaan lukien vatsakivut polttavan tunteen, pahoinvoinnin ja oksentelun kanssa.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI: voi imeytyä sisäinhengityksen, nielemisen ja ihokosketuksen kautta; ärsyttää ihoa ja erityisesti silmiä. Voi vahingoittaa pernaa. Ympäristön lämpötilassa sisäinhengitysvaara on epätodennäköinen aineen alhaisen höyrynpaineen vuoksi.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI
LD50 (Suun kautta). 3384 mg/kg Rat
LD50 (Ihon kautta). 2700 mg/kg Rabbit

2-BUTOKSIETANOLI
LD50 (Suun kautta). 615 mg/kg Rat
LD50 (Ihon kautta). 405 mg/kg Rabbit
LC50 (Hengitys). 2,2 mg/l/4h Rat

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai viemäristöön tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

12.1. Myrkyllisyys.

Tietoja ei käytettävissä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus.

Tietoja ei käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys.

Pineline Polishing Wax

Tietoja ei käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä.

Tietoja ei käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset.

Tietoja ei käytettävissä.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät.

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä jätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Estä ehdottomasti tuotteen joutuminen maahan, viemäristöön tai vesistöihin.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot.

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot.

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

Seveso-kategoria. Ei mitään.

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset.

Tuote.
Kohta. 3

Sisältyvät aineet.
Kohta. 55 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ET ANOLI

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH).

Ei mitään.



Pineline Polishing Wax

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH).

Ei mitään.

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään.

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään.

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään.

Terveystarkastukset.

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi.

Sen sisältämille aineille ja seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot.

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (R) koko teksti:

R20/21/22	TERVEYDELLE HAITALLISTA HENGITETTYNÄ, JOUTUESSAAN IHOLLE JA NIELTYNÄ.
R36	ÄRSYTTÄÄ SILMIÄ.
R36/38	ÄRSYTTÄÄ SILMIÄ JA IHOA.



EURO CAR WASH OY

Tarkistuksen nro 2

Tarkistuspäivä 01/08/2015

Julkaisupäivä 01/08/2015

Sivu 10/10

Pineline Polishing Wax

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Direktiivi 1999/45/EY ja myöhemmät muutokset
2. Direktiivi 67/548/ETY sekä myöhemmät muutokset ja tarkistukset
3. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
4. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
5. Euroopan parlamentin asetus (EY) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetus (EY) 453/2010
7. Euroopan parlamentin asetus (EY) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetus (EY) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
9. The Merck Index. 11. painos
10. Handling Chemical Safety (turvallisuus kemiallisten aineiden käsittelyssä)
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (kemiallisten aineiden myrkytysvaikutusten rekisteri)
12. INRS - Fiche Toxicologique (myrkyllisyystiedote)
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology (teollisuushygienia ja -toksikologia)
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials (teollisten materiaalien vaaralliset ominaisuudet)-7. painos, 1989
15. Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniää ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.