
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

EY:n asetuksen nro 1907/2006 - REACH-asetuksen ja luokituksia ja merkintöjä koskevien asetusten (CLP) EY 1272/2008 ja sen myöhemmät muutokset

REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE 80W90

KOHTA 1. Aineen/valmisteen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|--|--------------------------------------|
| Kauppanimi | REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE 80W90 |
| Kemiallinen nimi | Voiteluöljy. |
| Synonyymit | Ei sovellettavissa |
| CAS | Ei sovellettavissa |
| EC (EINECS) | Ei sovellettavissa |
| Indeksi No (Liite VI EY 1272/2008 mukaan) | Ei sovellettavissa |
| Rekisteröintinumero | Ei sovellettavissa |
| Toimiluvan numero | Ei sovellettavissa |
| Materiaalikoodi | RP024Y |

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

Autoteollisuuden sovelluksissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|-------------------------|---|
| Yritys | REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. |
| Osoite | Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Espanja |
| Puhelin | +34 917538000/+34 917538100 |
| Faksi | +34 902303145 |
| Sähköpostiosoite | FDSRLESA@repsol.com |

1.4 Hätänumero

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

| 2.1 Aineen tai seoksen luokitus | 2.2 Lipukkeiden merkinnät | |
|--|---|--------------------|
| LUOKITUS asetus (EY) 1272/2008(CLP) | TUOTTEEN MERKINNÄT | |
| Ei sovellettavissa | Varoitusmerkit Ei sovellettavissa | |
| | Avainsanat | Ei sovellettavissa |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

| | |
|------------------------|---|
| Vaaralausekkeet | Ei sovellettavissa |
| Lisätiedot | EUH 208: Sisältää CE 931-384-6 ; CE 939-460-0. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| Varotoimet | Ei sovellettavissa |

- Lisätiedot, joiden on näytävä selitteistä

Ei sovellettavissa

- Pakkauksen erityisvaatimukset

Säiliöt, joissa on oltava turvalukko lapsia varten:

Ei käytetä

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus:

Ei käytetä

2.3 Muut vaarat

Tuotteessa olevan PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, REACH-liitteessä XIII asetettujen kriteerien mukaisesti, ovat tämän materiaaliturvallisuustietolomakkeen (MSDS:n) osiossa 12.5. Katso tämän MSDS:n osioista 5, 6 ja 7 tiedot muista muista kuin luokitusvaaroista, mutta jotka saattavat olla osallisena tuotteen vaaroissa.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1. Aine

Ei käytetä

3.2. Sekoittaa

Vaihteistoöljy.

Tuotteen luokitus ja merkinnät on tehty toimittajan tarjoaman käyttöturvallisuustiedotteen sisältämien tietojen mukaisesti ja kyseisen toimittajan suorittamien testien lisätietojen kanssa, jotka on annettu raportissa päivätty 02/02/2015, viitenumero EFI-326/2015/issue 02.

| Vaaralliset ainesosat Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) | Pitoisuus (%) | Vaaralausekkeet |
|---|---------------|--|
| 4-metyyli-2-pentanolin ja fosforipentasulfidin reaktiotuotteet, propoksyloitu, esteröity fosforipentoksidilla ja suolattu amineilla, C12-14- tert-alkyyli EC (EINECS): 931-384-6 Rekisteröintinumero: 01-2119493620-38-XXXX | 1,9 | H302, H317, H318, H411 |
| Alkyyliamiini CAS: 112-90-3 EC (EINECS): 204-015-5 | 0,6 | H302, H304, H314, H318, H335, H373, H400, H410 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

| | | |
|---|-----|---------------------------------|
| Reaktiotuote 1,3,4-ditioni-2 ,5-ditioni, formaldehydi ja fenoli, heptilane johdannaiset EC (EINECS): 939-460-0 Rekisteröintinumero: 01-2119971727-23-XXXX | 0,3 | H226, H315, H317, H318, H412 |
|---|-----|---------------------------------|

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimien kuvaus

Hengitys: Jos hengitetty, siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan.
Tarvittaessa annetaan happea.
Hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen/keuhkoaspiraatio: Älä oksennuta.
Hakeudu lääkärin hoitoon.

Ihokosketus: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.
Ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin: Jos ainetta menee silmiin, pese runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia.
Ota yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen korkeapitoisille höyryille aiheuttaa vaurioita keskushermostossa ja voi aiheuttaa kardiologisia epäsäännöllisyyksiä.

Matalilla alueilla tai rajatuissa tiloissa höyryt voivat aiheuttaa hapenpuutetilan.

Nieleminen/keuhkoaspiraatio: Suolistossa imeytyminen on erittäin rajoitettua.
Vahingossa tapahtuva suurien määrien nieleminen aiheuttaa ärsytystä ruuansulatuselimistössä, uneliaisuutta, oksentelua j

Ihokosketus: Myrkyllisyys iholla on hyvin alhainen lyhyissä kontakteissa.
Pitkittynyt kosketus silmiin voi aiheuttaa polttelua, ärsytystä ja ihotaudin, koska luontaiset rasvat poistuvat iholta.

Roiskeet silmiin: Myrkyllisyys iholla on hyvin alhainen lyhyissä kontakteissa.
Silmien toistuva altistuminen höyryille tai nesteelle voi aiheuttaa ärsytystä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

- 4.3. **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Hakeudu lääkärin hoitoon.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Vesisuihku, CO₂, vaahto ja kuivakemikaalijauhe.

Kielletyt sammutusaineet: Suora vesisuihku voi aiheuttaa tuotteen pölyämisen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamistuotteet: CO₂, H₂O, CO (ilman puuttuessa), SO₂, NO_x.

Erityistoimenpiteet: Ei vaadittu.

Erityiset vaarat: Ei sovellettavissa

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulenkestävät vaatteet ja käsineet sekä kannettava hengityslaite.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varotoimenpiteet: Vältä pitkäaikaista kosketusta tuotteen tai likaantuneiden vaatteiden kanssa sekä höyryjen hengittämistä.
Likaantuneet vaatteet tulee hävittää.

Henkilökohtainen suojaus: Puhdistuksen aikana tulee käyttää sopivia suojavaatteita, käsineitä ja suojalaseja.

6.2. Ympäristövahinkojen estäminen

Johtuen tuotteen keveydestä ja öljymäisyydestä päästöt aiheuttavat vakavia fyysikaalisia epäpuhtauksia (rannikot, maaperä jne.), jotka voivat vaurioittaa luontoa.
Estä virtaus ojiin, vesistöihin tai vesilähteisiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käsittele kuin onnettomuusöljyvuotoa.

Estä leviäminen mekaanisilla esteillä ja poista fyysisin tai kemiallisin keinoin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Osiossa 8 on lisätietoja henkilökohtaisista suojavaarustuksista ja osiossa 13 jätteiden käsittelystä.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleiset varoitimet: Vältä pitkäaikaista kosketusta tuotteeseen ja tuotteen höyryjen tai sumujen pitkäaikaista hengittämistä.
Kuljetuksen aikana vältä kosketusta ilmaan, käytä kunnolla maadoitettuja pumppuja ja liitäntöjä elektrostaattisten purkausten muodostumisen estämiseksi.

Ilman saastumisen tapauksessa tuotanto- tai työpaikalla ilma on suodatettava ennen poistoa.
Taata turvallisten työmenetelmien käyttöönotto.

Erityiset varoitimet: Suositellaan suojalaseja tai kasvosuojusta ja käsineitä suojaksi roiskeilta.

Älä leikkaa tai hitsaa alueella, jonka läheisyydessä on täytettyjä säiliöitä.

Noudata samoja varotoimia tyhjen säiliöiden kanssa.

Valmisteet, jotka sisältävät parafiinivahoja ja lisäaineita asianmukaisessa suhteessa, jotta vaaditut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet säilyvät.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lämpötila ja hajoamistuotteet: Tuotteen epätäydellinen palaminen voi muodostaa CO:a ja muita tukahduttavia aineita.

Vaaralliset reaktiot: Ei sovellettavissa

Varastointiolosuhteet: Tynnyrit suljettu kunnolla viileissä ja ilmastoiduissa paikoissa.
Tupakointi, hitsaus ja työt, joissa voi muodostua liekkiä tai kipinöitä, ovat kiellettyjä varastoalueella.

Yhteensopimattomat materiaalit: Voimakkaasti palamista aiheuttavat aineet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso osiota 1 tai altistumisskenaario

KOHTA 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

Mineraaliöljy sumuja
INSHT (Espanja):VLA-ED: 5 mg/m³ / VLA/EC: 10 mg/m³
ACGIH(Yhdysvallat): TLV-TWA:5 mg/m³.
Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi): TWA:5 mg/m³.
Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia):TWA: 5 mg/m³/ STEL: 10 mg/m³.
РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (Bulgaria): Raja-arvot 5 mg/m³.
178/2001 (Tšekki):TWA: 5 mg/m³ / CEIL: 10 mg/m³.
Arbejdstilsynet (Tanska): GV: 1 mg/m³.
PD 90/1999 (Kreikka): TWA: 5 mg/m³.
EüM-SzCsM (Unkari): CEIL: 5 mg/m³.
NAOSH (Irlanti): OELV: 5 mg/m³.
Ministero della Salute (Italia): TWA: 5 mg/m³.
LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia):TWA: 5 mg/m³.
Del Lietuvos Higienos Normos (Liettua): TWA: 1 mg/m³/ STEL: 3 mg/m³.
Nationale MAC-lijst (Hollanti): TGG: 5 mg/m³.
Arbejdstilsynet (Norja): AN: 1 mg/m³.
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Puola): TWA: 5 mg/m³ / STEL: 10 mg/m³.
Instituto Português da Qualidade (Portugali): TLV-TWA: 5 mg/m³/ STEL: 10 mg/m³.
Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Romania): VLA: 5 mg/m³ / Termen scurt: 10 mg/m³.
Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovakia): TWA: 5 mg/m³.
AFS 2005:17 (Ruotsi): NGV: 1 mg/m³ / KTV: 3 mg/m³.
EH40-MEL (UK, 2002): TWA: 5 mg/m³.

DNEL Ei sovellettavissa

PNEC Ei sovellettavissa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yritä olla koskettamatta tuotetta sekä hengittämättä siitä aiheutuneita kaasuja ja höyryjä. Kohdepoisto (LEV) generointipaikan lähellä.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Hengityksensuojaus: Alhainen höyryn paine; tuote on hieman volatiili huoneenlämpötilassa eikä siihen liity erityisiä vaaroja. Käytä kuumennettujen öljyjen lähellä suojaanamaaria höyryjen tai sumujen hengittämisen estämiseksi.

Ihonsuojaus: Käsineet (polyeteeni, polyvinyylikloridi ja neopreeni; älä käytä luonnonkumia tai butyyliä).

Silmien/kasvonsuojaus: Lasit, jotka suojaavat roiskeilta.

Muita suojautumiskeinoja: Suihkut ja silmäpesurit työskentelyalueella.

Erityiset hygieniatoimenpiteet: Likaantuneet jalkineet tulee hävittää. Likaantuneita vaatteita ei tule viedä kotiin pesuun muiden vaatteiden kanssa. Myös alusvaatteiden säännöllinen vaihtaminen on tärkeää, jotta estetään läpäisy päällysvaatteista. Käytettävissä on oltava

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

peseytymis-/suihkutilat, joissa on liuotteetonta ihonpuhdistusainetta, kuumaa vettä ja saippuaa, ja tiloja on myös käytettävä.
Käytä ihoa hoitavaa voidetta työn jälkeen.

Lääketieteelliset tilat, joita altistuminen voi pahentaa: Hengitysteiden ja ihon ongelmat.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Tuotetta ei saa päästää ympäristöön jäte- tai viemärivereden mukana. Suoritettavat toimenpiteet vahinkopäästöissä on esitetty tämän MSDS:n osiossa 6.

KOHTA 9. Fysikaalisten ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Läpinäkyvä.
Haju: Ei sovellettavissa (*)
Hajukynnys: Ei sovellettavissa (*)
Väri: 5,5 max (ASTM D-1500)
pH: Ei sovellettavissa (*)
Sulamispiste/jäätymispiste: -33 °C maks. (ASTM D-97)
Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei sovellettavissa (*)
Leimahduspiste: 180 °C min O / C (ASTM D-92)
Höyrystymisnopeus: Ei sovellettavissa (*)
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu): Ei sovellettavissa (*)
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: Ei sovellettavissa (*)
Höyrynpaine: Ei sovellettavissa (*)
Höyryntiheys: Ei sovellettavissa (*)
Tiheys: 0,9023 g / cm³ tyypillistä 15 °C:ssa (D-4052)
Liukoisuus/liukoisuudet: Ei sovellettavissa (*)
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi: Ei sovellettavissa (*)
Itsesyttymislämpötila: Ei sovellettavissa (*)
Hajoamislämpötila: Ei sovellettavissa (*)
Viskositeetti: (100 °C) 16,4 tyypillistä cSt; (40 °C) 150 cSt tyypillinen. (ASTM D-445)
Räjähtävyys: Ei sovellettavissa (*)
Hapettavuus: Ei sovellettavissa (*)

9.2 Muut tiedot

Ei sovellettavissa (*)

(*) Tietoja ei ole saatavilla kirjoitushetkellä tai koska niitä ei sovelleta tuotteen ominaisuuksien ja vaarallisuuden takia.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus: Ei sovellettavissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus:** Tuote on stabiili huoneenlämpötilassa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Vahvat hapettimet reagoivat kosketuksessa öljyihin ja orgaanisiin aineisiin yleisesti.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet:** Altistuminen avotulelle.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei sovellettavissa
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tuotteen epätäydellinen palaminen voi muodostaa CO:a ja muita tukahduttavia aineita.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ilmoitetut toksikologiset tiedot perustuvat Säännöksen 1907/2006 (REACH) liitteiden VII - XI käyttöön.

Välitön myrkyllisyys: Ei sovellettavissa

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys: Ei sovellettavissa

Vakava silmävaurio/ärsytys: Ei sovellettavissa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ei sovellettavissa

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ei sovellettavissa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Voiteluainepohjainen öljy. IARC-luokitus: Ryhmä 3 (ei luokiteltu karsinogeeniseksi ihmisille)

Tuoteluokitus vastaa toksikologisten tutkimusten tulosten vertailua Säännöksessä (EC) No 1272/2008 CMR:lle, kategoriat 1A ja 1B asetettuihin kriteereihin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Ei näyttöä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: Ei sovellettavissa

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: Ei sovellettavissa

Aspiraatiovaara: Ei sovellettavissa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1. Myrkyllisyys:** LL50: >1,000 mg/l (voiteluaine perusöljyt). Suurina keskittyminä vaarallista vesielioille (päästöt).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

- 12.2. Pysyvyys ja hajoavaisuus:** Materiaali on öljyistä ja viskoosista ja kelluu vedessä. Siinä on suuri fyysisen likaantumisen mahdollisuus pääasiassa sen läikkyessä mereen; tuhoaa pienet vesiorganismit joutuessaan kosketuksiin niiden kanssa ja vaikeuttaa alempien organismien elämää, koska ei päästä auringonvaloa pohjalla oleville meren ekosysteemeille ja vaikuttaa näin niiden normaaliin kehitykseen.
Ei helposti biohajoavaa.
- 12.3. Biokertyvyys:** Ei aiheuta ongelmia biokertyvyydelle elävissä organismeissa tai muutoksia ravintoketjussa, tosin siitä voi olla haittaa vesistöissä pitkällä aikavälillä johtuen tuotteen aiheuttamista fysikaalisista epäpuhtauksista.
- 12.4. Liikkuvuus maaperässä:** Ei sovellettavissa
- 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineksi katsottua ainetta.
- 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:** Ei sovellettavissa

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Aineiden hävitys: Erityisesti valmistellut ja hallitut alueet ja poltot. Kierrätä ja palauta perusöljyt mahdollisuuksien mukaan. Vältä jäteöljyn päästöä viemäreihin, sillä ne voivat tuhota vedenkäsittelylaitoksen mikro-organismeja.

Käsittely: Suljetut säiliöt. Vältä suoraa kosketusta jätteiden kanssa.

Säilytys: Laitosten ja yritysten, jotka ottavat talteen, hävittävät, varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät jätettä tulisi noudattaa direktiiviä 2008/98/EY jätteistä tai muita paikallisia, kansallisia tai kunnallisia määräyksiä.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

- 14.1. YK-numero:** Ei sovellettavissa
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**
Ei sovellettavissa
- 14.3. Kuljetusten vaaraluokat:** Ei sovellettavissa
- 14.4. Pakkausryhmä**
- ADR/RID:** Ei sovellettavissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

IATA-DGR: Ei sovellettavissa

IMDG: Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

ADR/RID: Ei sovellettavissa

IATA-DGR: Ei sovellettavissa

IMDG: Ei sovellettavissa

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Huonelämpötilassa kuljetettuna stabiili. Säilytä viileässä.

14.7. Bulkikuljetus Marpol –kokouksen liitteen II ja IBC-koodin mukaisesti

IBC-koodille ei ole annettu luokkaa.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

KOMISSION ASETUS (EY) Nro 2015/830.

Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä

joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä,

arviointista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)

Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset (RID)

Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö (IMDG)

Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta

Kansainvälinen kemikaalisäiliölussäännöstö (IMSBC Code), MARPOL 73/78.

.

Komission Asetus Muut vaarat

Ei sovellettavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. Muut tiedot

Sanasto

MSDS: Material safety data sheet

CAS: Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

TLV:Kynnysarvo
TWA: Aikapainoitettu keskiarvo
STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
REL: Altistuksen raja-arvosuositus
PEL: Sallittu altistuksen raja-arvo
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
VLA-ED: Työhygienian raja-arvot – päivittäinen altistuminen
VLA-EC: Työhygienian raja-arvot – lyhytaikainen altistuminen
DNEL/DMEL: Johdetut vaikutuksettomat altistumistasot / Johdetut vähimmäisvaikutustasot
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
LD50: Mediaani tappava annos
LC50: Mediaani tappava pitoisuus
EC50: Mediaani vaikuttava pitoisuus
IC50: Pitoisuus, joka estää 50-prosenttisesti annetun parametrin
BOD: Biokemiallinen hapenkulutuksen määrittäminen.
NOAEL: Haitaton vaikutustaso
NOEL: Vaikutukseton taso
NOAEC: Vaikutukseton altistava pitoisuus
NOEC: Pitoisuus, jolla ei ole todettavaa vaikutusta
Ei sovellettavissa: Ei sovellettavissa
|| - | : muutoksia edelliseen tarkastukseen

Tietolähteet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services.

Asiakirjassa mainittavat vaarat ja niiden luokitus.

H226: Syttyvä neste ja höyry.
H302: Haitallista nieltynä.
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400: Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410: Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
:

Muutoksia edelliseen tarkastukseen: Kohta 2, 3, 7, 9, 14, 15, 16.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

Ostavilla yhtiöiden velvollisuus on varmistaa, että heidän työntekijänsä ovat asianmukaisesti koulutettuja tuotteen turvalliseen käsittelyyn ja käyttöön tässä MSDS:ssä annettujen ohjeiden mukaisesti.

Lisäksi tätä tuotetta ostavien yhtiöiden edellytetään informoivan työntekijöitään ja yksittäisiä henkilöitä, jotka saattavat käsitellä tai käyttää tuotetta tiloissaan, kaikista MSDS:n sisältämistä indikaatioista, erityisesti indikaatioista, jotka liittyvät tuotteen terveys- ja turvallisuusriskeihin ihmisille ja ympäristölle.

Tähän asiakirjaan kootut tiedot on kerätty parhaimmista olemassa olevista tietolähteistä, ja ne perustuvat uusimpiin saatavilla oleviin tietoihin ja voimassa oleviin vaarallisten aineiden luokitus- pakkaamis- ja merkitsemismääräyksiin. Tämä ei kuitenkaan tarkoita sitä, että tieto olisi kaikenkattavaa jokaisessa tilanteessa. Käyttäjän on määriteltävä tämän tiedon oikeanmukaisuus tapauskohtaisesti.