

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste:

HOOK ZONE CLEANER

(2x2.5 GAL)

Osanumerot: 62-860251-005

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

Koukkuvyöhykkeen puhdistin keilaradoille, ammattikäyttöön.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Tiedot koskien jakelijaa/maahantuojaa:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441

USA

Tel.: 231-725-4966

1.3.1. Vastuunalaisen henkilön nimi:

-

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Häätäpuhelinnumero:

231-725-4966

Myrkytystietokeskus

Tel: 09 471 977; 09 4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

Luokitus Määräyksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti:

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 – H318

Varoitus H-lausekkeet:

H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät:

Osat jotka määrittelevät vaarat: Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alfa.-undekyyli-.omega.-hydroksi-

GHS05



VAARA

Varoitus H-lausekkeet:

H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

P-turvalausekkeet:

P210 – Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P280 – Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 – Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P370 + P378 – Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidiä, kuivaa kemikaalivaahtoa tai vesisumua.

P403 + P235 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501 – Hävitä sisältö/säiliöt paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat:

Syttyvä neste.

Tämä tuote ei pidä sisällään mitään PBT/vPvB -kemikaaleja.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet:

Ei sovelleta.

3.2. Seokset:

Tämä tuote sisältää seuraavia aineita, jotka aiheuttavat vaaratilanteita asianomaisen vaarallisten aineiden määräyksien puitteissa:

| Kuvaus | CAS-numero | EC numero / ECHA-luettelonnumero | REACH-rekisteröinti-numero | Pitoisuus (%) | Luokitus Määräyksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti | | |
|--|------------|----------------------------------|----------------------------|---------------|---|---|--------------------------------------|
| | | | | | Varoitus-merkit | Vaara-kategoria | H-lausekkeet |
| 2-Butoksietanoli* Indeksinumero: 603-014-00-0 | 111-76-2 | 203-905-0 | - | 5-10 | GHS07 Varoitus | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 | H332 H312 H302 H319 H315 |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanoli / Dietyleeniglykolin monobutyylieetteri* Indeksinumero: 603-096-00-8 | 112-34-5 | 203-961-6 | - | 5-10 | GHS07 Varoitus | Eye Irrit. 2 | H319 |
| Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alfa.-undekyyli-.omega.-hydroksi-** | 34398-01-1 | 931-426-3 | - | 5-10 | GHS07 GHS05 Vaara | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 | H302 H318 |
| Isopropyylialkoholi Indeksinumero: 603-117-00-0 | 67-63-0 | 200-661-7 | - | 1-5 | GHS02 GHS07 Vaara | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 |

*: Aineella on työperäisen altistumisen raja-arvo.

** : Luokittelu määritetty valmistajan toimesta, ainetta ei ole luetteloitu Säännöksen (EC) Nro 1272/2008 Liitteessä VI.

Tietty kemiallinen identiteetti ja/tai koostumuksen (konsentraatti) tarkka prosenttiluku on liikesalaisuutena jätetty ilmoittamatta.

Täysimääräistä H-lausekkeiden tekstiä varten: ks. Kohta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä: Mikäli ilmenee epäilyksiä, tai oireiden jatkuessa, hakeudu lääkärin vastaanotolle. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomana olevalle henkilölle.

NIELEMINEN:

Varotoimet:

- Hanki välitöntä lääkärin apua.
- Pidä levossa.
- Huuhdo suu. El saa oksennuttaa.
- Jos henkilö on tajuissaan, anna tälle vettä.
- Hankkiudu välittömästi lääkärin avustamaksi.

HENGITYS:

Varotoimet:

- Viedään loukkaantunut raittiiseen ilmaan, löysätään vaatteet ja sijoitetaan mukavaan asentoon!
- Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, suorita tekohengitystä.
- Tajuttomana, aseta kylkiasentoon, hanki välitöntä lääkärin apua.
- Älä anna mitään suun kautta.

IHOLLE:

Varotoimet:

- Poistetaan saastuneet vaatteet.
- Pese iho perusteellisesti käyttäen vettä ja tunnistettua ihonpuhdistusainetta.

SILMÄKOSKETUS:

Varotoimet:

- Kastele tauotta puhtaalla vedellä ainakin 15 minuuttia, pitäen silmäluomet erillään.
- Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

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

Yleiskatsaus:

Altistuminen liuotinhöyryille komponentin liuottimista, jotka ylittävät todetut työperäiset altistumisarvot voivat aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengitysteiden ärsytystä sekä haitallisia vaikutuksia munuaisten, maksan ja keskushermostojärjestelmän toimintaan. Oireet käsittävät huimausta, väsymystä, lihaskramppeja, uneliaisuutta sekä äärimmäisissä tapauksissa saattaa esiintyä tajunnan menetystä.

Toistuva tai pitkitetty kosketus valmisteen kanssa saattaa aiheuttaa rasvan hävikkiä iholta tuottaen kuivumista, ärsytystä ja mahdollista ei-allergista ihotulehdusta. Liuottimet saattavat imeytyä ihon läpi. Nesteen roiskeet silmissä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja arkuutta silmissä todennäköisesti ohimenevin vaurioin.

Silmäkosketus:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Mitään erityiskäsittelyä ei tarvita; hoida oireiden pohjalta.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet:

5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:

Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia, kuivaa kemikaalivaahtoa tai vesisumua.

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Vältä vesivirtausten käyttöä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vaaralliset hajoamistuotteet: Myrkyllisiä kaasuja/liekkejä syntyy palamisen tai lämpöhajoamisen aikana. Polton aikana saattaa muodostua hiilimonoksidia ja hiilimonoksidia. Saattaa muodostaa tuntemattoman tasapainon peroksideja.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytä viileässä.

Syttyvä neste ja höyry. Höyry/pöly voivat aiheuttaa leimahduksen tai räjähdysvaaran. Höyryt voivat levitä kunnes törmäävät syttymislähteeseen ja leimahtavat. Tyhjat säiliöt jättävät sisälleen tuotejäämiä (neste ja/tai höyry) ja voivat olla vaarallisia. ÄLÄ paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, jauha, tai altista sen kaltaisia säiliöitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille, staattiselle sähkölle, tai muille syttymisen lähteille. Älä myöskään uudelleen käytä säiliötä ilman kaupallista puhistusta tai uudelleen käsittelyä.

5-3- Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytä täyttää suojavaatetusta ja itsenäisesti toimivaa hengityslaitetta positiivisessa painetilassa.

Käytä vesisuihkua jäähdyttämään säiliötä tai suojaamaan henkilöstöä. Ole äärimmäisen varovainen. Valuva vesi voi aiheuttaa ympäristövahingon. Ojita ja kerää tulentorjunnassa käytetty vesi.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

6.1.1. Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt:

Salli vain hyvin koulutettujen asiantuntijoiden, jotka käyttävät asianmukaista suojavaatetusta oleskella onnettomuusalueella.

6.1.2. Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita (see section 8).

Poista kaikki syttymisen lähteet. Estä materiaalin lisävuoto, jos voit suorittaa turvallisesti.

Älä koske tai kävele vuotaneen tuotteen läpi.

Tuuleta läikealue. Pysytele vastatuulella vuotoon nähden.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden. Tuotteen, tai siitä syntyvän jätteen pääsy on estettävä veteen, maaperään tai yleiseen viemäristöön. Mikäli sattui ympäristön saastuttaminen, on siitä asianomaisille viranomaisille ilmoitettava välittömästi.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Keräyksen, paikalleen asetuksen, jätteen hävityksen aikana, käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita.

Kerää läikkyneet tuotteet hävitystä varten. Käytä vain ei-palavia materiaaleja puhdistusta varten. Käytä puhtaita, kipinöimättömiä työkaluja kerätäksesi imeytyneet materiaalit. Imeytä läikkeen inertillä materiaalilla (esim. kuivahiekalla tai maa-aineksella), aseta sitten kemialliseen jäteastiaan. Huuhdo läikkyneet alueet vesisuihkulla puhdistuksen jälkeen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin:

Tarvittaessa viitataan kohtiin 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Tavanomaisten hygieniamenetelmien noudattaminen on pakollista.

Pese kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:n käyttöä.

Poista välittömästi likaantunut vaatetus ja pese perusteellisesti ennen uudelleen käyttöä.

Käsittele säiliötä varovasti ehkäistääksesi vahinkoja ja läikkeitä.

Vältä höyryä, huuруjen tai sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin, iholle ja vaatteille.

Noudata kaikkia SDS/merkintävaroituksia myöskin säiliöiden tyhjennyksen jälkeen, koska nämä saattavat sisältää tuotejäämiä.

Tekniset toimenpiteet:

Käytä vain tuuletetuissa tiloissa.

Tulipalo- ja räjähdysantorjunnan määräykset:

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Potentiaalin peroksidin muodostin. Jos epäillään peroksidin muodostumista, älä avaa tai siirrä säiliötä.

Suorita ennakoivia varotoimenpiteitä staattisten purkautumien varalta.

Maadoita ja kiinnitä säiliöt materiaalia siirrettäessä.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyskestäviä laitteita.

Avaa säiliöt aina hitaasti, mahdollistaaksesi kaiken liiallisen paineen purkautumisen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Turvallisen varastoimisen ehdot:

Suojattava kaikilta lämmön, kipinöiden ja avoliekeiltä.

Varastoi viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetulla alueella.

Suojattava jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta.

Säiliö on pidettävä suljettuna silloin, kun sitä ei käytetä.

Yhteensopimattomat materiaalit: Vältä kosketusta kaustisten, aldehydien, kloorattujen yhdisteiden, ammoniakkiin, halogeenien, voimakkaiden hapettimien, amiinien, happojen ja emästen kanssa.

Pakkausmateriaali: ei erityisiä määräyksiä.

7.3. Eriytynyt loppukäyttö:

Ei ole saatavilla erityistä ohjetta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Työperäisen altistuksen raja-arvo (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (538/2018) 21/06/2018):

2-Butoksietanoli (CAS: 111-76-2):

8 h: 20 ppm; 98 mg/m³

15 min: 50 ppm; 250 mg/m³

Huomautus/Laatomisvuosi: iho

Dietyleeniglykolin monobutyylietteri (CAS: 112-34-5):

8 h: 10 ppm; 68 mg/m³

Huomautus/Laatomisvuosi: 2007

| DNEL-arvot | | Suullinen altistuminen | | Ihon altistuminen | | Sisäänhengityksessä altistuminen | |
|-------------|-------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|
| | | Lyhyt (akuutti) | Pitkä (krooninen) | Lyhyt (akuutti) | Pitkä (krooninen) | Lyhyt (akuutti) | Pitkä (krooninen) |
| Käyttäjät | Paikallinen | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa |
| | Systeminen | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa |
| Työntekijät | Paikallinen | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa |
| | Systeminen | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa | ei dataa |

| PNEC-arvot | | |
|---------------------------|----------|-----------------|
| Lokero | Arvo | Huomautukset(s) |
| Makea vesi | ei dataa | ei huomautuksia |
| Merivesi | ei dataa | ei huomautuksia |
| Makean veden sedimentti | ei dataa | ei huomautuksia |
| Meriveden sedimentti | ei dataa | ei huomautuksia |
| Jätevedenpuhdistamo (STP) | ei dataa | ei huomautuksia |
| Ajoittaiset päästöt | ei dataa | ei huomautuksia |
| Toissijainen myrkytys | ei dataa | ei huomautuksia |
| Maaperä | ei dataa | ei huomautuksia |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen:

Raja-arvoilla ei-säädetyt vaarallisen materiaalin tapauksessa työnantajan on velvollisuus vähentää altistumismäärää odotettavissa olevalle sille kaikkein pienemmälle tasolle, tieteellisen, teknisen tason mukaisesti, jolla tieteen nykyisen kannan mukaan ei ole terveyteen haitallista vaikutusta.

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Työn aikana on tarpeellista soveltaa sopivaa varovaisuutta valmisteen läikkymisen lattialle, vaatteille, iholle tai silmiin joutumisen välttämiseksi.

Varmista riittävä ilmanvaihto. Missä vain soveliasta, tämä tulee toteuttaa paikallisen tuuletusaukon ja hyvän yleisen poiminnan käytöllä. Mikäli nämä eivät riitä hiukkaskeskittymien ja minkä tahansa höyryn pitoon työperäisten altistumisarvojen alapuolella, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Käytä hyviä henkilökohtaisia hygienian käytäntöjä.

Pese kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:n käyttöä.

Poista välittömästi likaantunut vaatetus ja pese perusteellisesti ennen uudelleen käyttöä.

- Silmien/kasvojen suojaus:** käytä sivusuojallisia suojalaseja silmien suojana (EN 166). Silmänhuuhteluasemaa suositellaan hyvänä työpaikkakäytäntönä.
- Ihonsuojaus:**
 - Käsiensuojaus:** käytä asianmukaisia, läpäisemättömiä, kemiallisia suojakäsineitä (EN 374).
 - Muut:** on käytettävä kemikaalisuojapukua kuten haalareita / esiliinaa ja saappaita.
- Hengityksensuojaus:** käytä hyväksyttyä hengityslaitetta, noudattaen valmistajan suosituksia kun keskittymät ylittävät sallittuja altistumisraja-arvoja.
- Termiset vaarat:** ei tunnettuja termisiä vaaroja.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Brunswick Bowling Products, LLC

Ei erityistä määräästä.

Kohta 8. säädökset viittaavat yleisissä olosuhteissa, ammattimaisesti suoritettuun toimintaan ja siihen tarkoitetuille käyttöehdoille. Mikäli työnteke tapahtuu näistä poikkeavissa olosuhteissa tai epätavallisissa tilanteissa, on suositeltua päättää tarpeellisista lisätoimenpiteistä sekä yksilöllisistä suojavälineistä perehdyttämällä pätevä henkilö siihen.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

| Parametri | Value / Tutkimustapa / Huomautuksia |
|---|-------------------------------------|
| 1. Olomuoto: | purppura neste |
| 2. Haju: | hajustettu tuote |
| 3. Hajukynnys: | ei dataa* |
| 4. pH: | ei dataa* |
| 5. Sulamis- tai jäätymispiste: | ei dataa* |
| 6. Kiehumispiste ja kiehumisalue: | 82,2-245 °C |
| 7. Leimahduspiste: | 62,8 °C |
| 8. Haihtumisnopeus: | ei dataa* |
| 9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | ei sovellettavissa |
| 10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: | ei dataa* |
| 11. Höyrypaine: | ei dataa* |
| 12. Höyrytiheys: | ei dataa* |
| 13. Suhteellinen tiheys: | ei dataa* |
| 14. Liukoisuus (liukoisuudet): | liukenee veteen |
| 15. Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi): | ei dataa* |
| 16. Itsesyttymislämpötila: | ei dataa* |
| 17. Hajoamislämpötila: | ei dataa* |
| 18. Viskositeetti: | ei dataa* |
| 19. Räjähävyys: | ei dataa* |
| 20. Hapettavat ominaisuudet: | ei dataa* |

9.2. Muut tiedot:

Tiheys: 0,990 g/cm³

*: Valmistaja ei ole suorittanut mitään testejä tämän parametrin osalta tuotetta varten tai testien tulokset eivät ole saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen julkaisun ajankohdalla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus:

Ei tunnettua reaktiivisuutta.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus:

Varma normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Vaarallista polymerointia ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet:

Vältä iskuja ja kitkaa.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältä kosketusta kaustisten, aldehydien, kloorattujen yhdisteiden, ammoniakkin, halogeenien, voimakkaiden hapettimien, amiinien, happojen ja emästen kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Myrkyllisiä kaasuja/liekkejä syntyy palamisen tai lämpöhajoamisen aikana. Polton aikana saattaa muodostua hiilimonoksidia ja hiilimonoksidia. Saattaa muodostaa tuntemattoman tasapainon peroksiedeja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Välitön myrkyllisyys: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

Ihosityövyttävyyksihoärsytys: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

Lisääntymistoksisuus: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

STOT-kerta-altistuminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

STOT-toistuva altistuminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

11.1.1. Yhteenveto suoritetusta testistä saaduista tiedoista:

Tietoja ei saatavilla.

11.1.2. Merkitykselliset toksikologiset ominaisuudet:

Välitön myrkyllisyys:

Aineosien tiedot:

2-Butoksietanoli ja sen asetaatti ovat valmiiksi imeytyneet ihon läpi ja aiheuttavat haitallisia vaikutuksia verelle.

Huomaa: Kun mitään reittikohtaista LD50-tietoa ei ole saatavana akuutille myrkyllisyydelle, muunnettua akuuttia myrkytystason arviota käytettiin tuotteen ATE laskennassa.

2-Butoksietanoli (CAS: 111-76-2):

LD50 (nieleminen, marsu): 1414 mg/kg (kategoria 4)

LD50 (ihokosketus, marsu): 1200 mg/kg

Dietyleeniglykolin monobutyylieetteri (CAS: 112-34-5):

LD50 (nieleminen, hiiri): 5530 mg/kg (kategoria 4)

Isopropyylialkoholi (CAS: 67-63-0):

LD50 (nieleminen, rotta): 5840 mg/kg

LD50 (dermaalinen, kaniini): 12800 mg/kg

LC50 (sisäänhengitys, rotta): 72,60 mg/l/4h

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Aineosien tiedot:

2-Butoksietanoli (CAS: 111-76-2):

OSHA: ei mainittu

NTP: ei mainittu

IARC: Ryhmä 3

ACGIH: A₃

Dietyleeniglykolin monobutyylieetteri (CAS: 112-34-5):

OSHA: ei mainittu

NTP: ei mainittu

IARC: ei mainittu

ACGIH: ei mainittu

Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alfa.-undekyyli.-omega.-hydroksi- (CAS: 34398-01-1):

OSHA: ei mainittu

NTP: ei mainittu

IARC: ei mainittu

ACGIH: ei mainittu

Isopropyylialkoholi (CAS: 67-63-0):

OSHA: ei mainittu

NTP: ei mainittu

IARC: Ryhmä 3

ACGIH: A₄

11.1.3. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Nieleminen, hengitys, iho, silmiin.

11.1.4. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:

Altistuminen liuotinhöyryille komponentin liuottimista, jotka ylittävät todetut työperäiset altistumisarvot voivat aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengitysteiden ärsytystä sekä haitallisia vaikutuksia munuaisten, maksan ja keskushermostojärjestelmän toimintaan. Oireet käsittävät huimausta, väsymystä, lihasheikkoutta, uneliaisuutta sekä äärimmäisissä tapauksissa saattaa esiintyä tajunnan menetystä.

Toistuva tai pitkitetty kosketus valmisteen kanssa saattaa aiheuttaa rasvan hävikkiä iholta tuottaen kuivumista, ärsytystä ja mahdollista ei-allergista ihotulehdusta. Liuottimet saattavat imeytyä ihon läpi. Nesteen roiskeet silmissä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja arkuutta silmissä todennäköisesti ohimenevin vaurioin.

11.1.5. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

11.1.6. Yhteisvaikutukset:

Tietoja ei saatavilla.

11.1.7. Tiettyjen tietojen puuttuminen:

Ei tietoa.

11.1.8. Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys:

Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

Aineosien tiedot:

2-Butoksietanoli (CAS: 111-76-2):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 1550 mg/l/48h

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1840 mg/l/72h

Dietyleeniglykolin monobutyylieetteri (CAS: 112-34-5):

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 101 mg/l/48h

ErC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 101 mg/l/96h

Isopropyylialkoholi (CAS: 67-63-0):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 10000 mg/l/96h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:

Tietoja ei saatavilla.

12.3. Biokertyvyys:

Tietoja ei saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä:

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä tuote ei pidä sisällään mitään PBT/vPvB -kemikaaleja.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät:

On tehtävä vaarattomaksi paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.

13.1.1. Tuotteen hävittämistä koskevat tiedot:

Hävitä sovellettavien kansallisten, alueellisten tai paikallisten säännösten mukaisesti.

Jätekoodin luettelo:

Jäteluettelon mukaista jätehuoltokoodia (LoW code) ei voida määrittää tälle tuotteelle, koska vain sovelluksen tarkoitus käyttäjän määrittämänä tuottaa määräosuuden. LoW-koodinumero tulee päätellä keskustelun jälkeen jätteiden hävityksen asiantuntijan kanssa.

13.1.2. Pakkauksen hävittämistä koskevat tiedot:

Hävitä paikallisten sovellettavien säädösten mukaisesti.

13.1.3. Jätteiden käsittelyvaihtoehtoihin vaikuttavat fyysiset ja kemialliset ominaisuudet eriteltyinä:

Tietoja ei saatavilla.

13.1.4. Jäteveden käsittely:

Tietoja ei saatavilla.

- 13.1.5. **Erityiset varoitimet mille tahansa suositellulle jätteiden käsittelylle:**
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID; IMDG; IATA:

Vaaraton tuote liikennesäädösten näkökulmasta.

- 14.1. **YK-numero:**
Ei YK-numeroa.
- 14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**
Ei virallista kuljetusnimeä.
- 14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka:**
Ei kuljetuksen vaaraluokkia.
- 14.4. **Pakkausryhmä:**
Ei pakkausryhmää.
- 14.5. **Ympäristövaarat:**
IMDG:
Marine pollutant: ei.
- 14.6. **Erityiset varoitimet käyttäjälle:**
Ei oleellisia tietoa saatavilla.
- 14.7. **Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:**
Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

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 (ETY) 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/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

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

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista

Seos pitää sisällään osan, joka on listattu Euroopan parlamentin säädöksen N:o 1907/2006/EY liitteessä XVII, ja on tästä johtuen seuraavien rajoitteiden alainen:

Nimike n:o 55 - 2-(2-Butoksietoksi)etanoli /Dietyleeniglykolin monobutyylieetteri (DEGBE; CAS: 112-34-5)

- 15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** ei tietoja saatavilla.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tiedot liittyen käyttöturvallisuustiedotteen tarkastamiseen: ei tietoa.

Kirjallisuusviitteet/lähteet:

Käyttöturvallisuustiedote valmistajan toimittama (19. 6. 2019/EN).

Käytetyt metodit luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

| Luokitus | Tutkimustapa |
|---|------------------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 – H318 | Perustuu laskentamenetelmään |

Käyttöturvallisuustiedotteen 2. ja 3. pisteessä esiintyvien H-lausekkeiden koko teksti:

H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302 – Haitallista nieltynä.
H312 – Haitallista joutuessaan iholle.
H315 – Ärsyttää ihoa.
H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 – Haitallista hengitettynä.
H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Koulutukseen liittyvät ohjeet: tietoja ei ole saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvien lyhenteiden koko teksti:

ADN: Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten tuotteiden kansainvälistä kuljetusta sisävesistön välityksellä.
ADR: Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.
ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.
AOX: Adsorboituvat orgaaniset halidit.
BCF: Biokertyvyystekijä.
BOD: Biologinen hapenkulutus.
CAS-numero: Chemical Abstract Service -numero.
CLP: Säännös (EY) Nro 1272/2008 koskien aineiden ja seosten luokitusta, merkintää ja pakkausta.
CMR effects: Karsinogeeniset, mutageeniset ja suvunjatkamiselle vaaralliset vaikutukset.
COD: Kemiallinen hapenkulutus.
CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi.
CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti.
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
ECHA: Euroopan kemikaalivirasto.
EC: Euroopan Yhteisö (EY).
EC-numero: EINECS ja ELINCS -luvut (ks. myös EINECS ja ELINCS).
EEC: Euroopan talousyhteisö (ETY).
EEA: Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja).
EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
ELINCS: Eurooppalainen ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo.
EN: Eurooppalainen normi
EU: Euroopan unioni.
EWC: European Waste Catalogue (korvattu LoW:lla – ks. alla olevassa).
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA: International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).
ICAO-TI: Tekniset ohjeet vaarallisten tavaroiden kuljettamiselle ilmateitse.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset.
IMSBC: Kansainväliset kiinteiden irtotavaroiden merikuljetukset.
IUCLID: Kansainvälinen yhtenäinen kemikaalitietojen tietokanta.
IUPAC: Kansainvälinen puhdas- ja sovelluskemian liitto.
Kow: Jakautumiskerroin n-oktanoli - vesi.
LC50: Kuolettava pitoisuus, johtaa 50 %:n kuolleisuuteen.
LD50: Kuolettava pitoisuus, johtaa 50 %:n kuolleisuuteen (keskimääräinen tappava annos).
LoW: Jäteluettelo.
LOEC: Alhaisin havaittu vaikutuspitoisuus.
LOEL: Alhaisin havaittu vaikutustaso.
NOEC: Ei havaittavaa vaikutuspitoisuutta.
NOEL: Ei havaittua vaikutuksen tasoa.
NOAEC: Ei havaittua pitoisuuden haittavaikutusta.
NOAEL: Ei havaittua haittavaikutuksen tasoa.
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö.
OSHA: Työturvallisuus- ja työterveyshallinto.
PBT: Persistenssi, biokertyvyyspotentiaali ja toksisuus.
PNEC: Predicted no effect concentration (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
QSAR: Määrällisen rakenteen aktiivisuussuhde.
REACH: Säännös 1907/2006/EC koskien kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, valtuutusta ja rajoittamista.
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.

SCBA: Itseriittäinen hengityskoje.

SDS: Käyttöturvallisuustiedote.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

SVHC: Erittäin huolestuttavat aineet.

UN: Yhdistyneet kansakunnat.

UVCB: Tuntematonta tai vaihtelevaa koostumusta sisältävät kemialliset aineet, monimutkaiset reaktiotuotteet ja biologiset materiaalit.

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote valmistui valmistajalta/toimittajalta saatujen tietojen pohjalta ja noudattaa asianmukaisia säädöksiä.

Tässä olevat tiedot ja suositukset, toimitetaan luottamuksella, ovat lähtöisin päteviltä lähteiltä ja olemassa olevat tiedot ja suositukset ovat käytön hetkellä täysin tarkkoja ja luotettavia.

; kuitenkin, mitään väitteitä ei tehdä tietojen kattavuuden osalta.

SDS tulee käyttää vain ohjeena tuotteen käsittelyyn; käsittelyn aikana ja tuotetta käytettäessä saattaa ilmetä tai vaaditaan muita huomioon otettavia tekijöitä.

Käyttäjää kehoitetaan hyväksymään yllä olevien tietojen asianmukaisuus ja soveltuvuus näiden erityisolosuhteissa sekä tarkoituksiin olettaen kaikki tämän tuotteen käyttöön liittyvät riskit.

On käyttäjän vastuulla noudattaa paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä säädöksiä liittyen tämän tuotteen käyttöön.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija:

MSDS-Europe

ToxInfo Kft:n kansainvälinen haara

Ammatillinen apu liittyen

käyttöturvallisuustiedotteen selitystä:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

