

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste:

ARMOR SLIDE | BRUNSWICK

Vaihtoehdotiset nimet:

ARMOR SLIDE | BRUNSWICK

Tuotteen osanumero

62-860024-000,80-9041

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

Vesiliuos silikoni rajoitettu ammattikäyttöön.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät: Ks. tekniset tiedot

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Vastuunalaisen henkilön nimi: -

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Hätäpuhelinnumero:

24h hätäpuhelinnumero: CHEMTEL +1 813-248-0585

Asiakaspalvelu: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

Myrkytystietokeskus: 09 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

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

Flammable Liquids 3 – H226

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Varoitus H-lausekkeet:

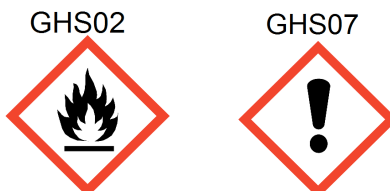
H226 – Syttyvä neste ja höyry.

H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. Merkinnät

Osat jotka määrittelevät vaarat: Isopropanoli



VAROITUS

Varoitus H-lausekkeet:

H226 – Syttyvä neste ja höyry.

H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muutospäivämäärä: :
Versio: 1

P-turvalausekkeet:

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

P235 – Säilytä viileässä.

P240 – Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

P241 – Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita.

P242 – Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

P243 – Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinöinti.

P261 – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P264 – Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P271 – Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 – Käytä suojakäsineitä /silmiensuojainta /kasvosuojainta.

P303 + P361 + P353 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

P304 + P312 – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P340 – Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

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

P332 + P313 – Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P337 + P313 – Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P370 + P378 – Tulipalon sattuessa: Käytä sammuttavaa väliainetta, joka on luettelotuna SDS:n osassa 5 palonsammutusta varten.

P405 – Varastoi lukitussa tilassa.

P403 + P233 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

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

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa ihon ärsytystä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA3.1. Aineet

Ei sovelleta.

3.2. Seokset:

| Kuvaus | CAS Nr. | EC Nr: | REACH reg. nr. | Conc. (%) | Luokittelu: 1272/2008/EY (CLP) | | |
|------------------------------------|----------|-----------|----------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | | | Vaarasymboli | Vaarakategoria | H-lausekkeet |
| Isopropanoli [1] [2] | 67-63-0 | 200-661-7 | - | 25-50 | GHS02 GHS07 Vaara | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 |
| 2-Butoksietanoli [1] [2] | 111-76-2 | 203-905-0 | - | 1-5 | GHS07 Varoitus | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 | H332 H312 H302 H319 H315 |

[1] Aine luokiteltu vaaralliseksi joko terveydelle tai ympäristölle.

[2] Aine työkohteen altistumisrajalla.

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleistä:

Hoidettava oireiden mukaan. Kosketusaltistuksen tai sisäänhengityksen aiheuttamat oireet voivat olla viivästyneitä. Säilytä lämpimässä ja rauhallisessa paikassa. Lisätietoja löydettävissä SDS-lomakkeella.

NIELEMINEN:

Varotoimet:

- Nieleminen: Hanki välitöntä lääkärin apua.

Muutospäivämäärä: :
Versio: 1

- Pidä levossa.
- Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

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.

IHKOSKETUS:**Varotoimet:**

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

ROISKEET SILMIIN:**Varotoimet:**

- Kastele tauotta puhtaalla vedellä ainakin 15 minuuttia, pitäen silmäluomet erillään ja hakeutuen lääkärin hoitoon.

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

Olemassa olevat sairaudet, jotka pahenevat altistumisesta, saattavat sisältää ihon, hengitystiehyiden ja keskushermostojärjestelmän häiriöitä.

VAIKUTUS:

Saattaa ärsyttää ihoa ja aiheuttaa punoitusta ja kipua. Hengitysteiden ärsytys. 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, lihaskipua, uneliaisuutta sekä äärimmäisissä tapauksissa saattaa esiintyä tajunnan menetystä.

Toistuva tai pitkittetty 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. Katso lisätietoja osasta 2.

Hengitys Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Silmät Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Iholle Aiheuttaa lievää ihoärsytystä. (Ei hyväksynyt Yhdysvaltain OSHA).

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**HUOMAUTUS LÄÄKÄRILLE:**

Hoidettava oireiden mukaan. Ei tekohengitystä, suusta suuhun tai suusta nenään. Käytä soveltuvia työvälineitä/laitteita. Varmista että lääkintähenkilöstö on tietoinen käytetyistä materiaaleista, sekä suorittavat varotoimia suojatakseen itseään ja estävät saastumisen leviämisen.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet:****5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:**

Vaahto, CO₂, kuiva kemiallinen.

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Ei tunnettuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

syttävä neste ja höyry.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja huuруjen vapautumiseen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä. Estä palosammutusveden pääsy pinta- tai pohjavesistöön. Jäähdytä astiaa vesisuihkulla turvallisen etäisyyden päästä. Älä koskaan käytä hitsaus- tai leikkaussoihdun säiliöllä tai sen lähellä (myöskään tyhjänä) koska tuote saattaa syttyä räjähtävästi.

PALAMISTUOTTEET: Höyry on ilmaa raskaampaa. Vaarallisten palokaasujen tai höyryjen kehittyminen on mahdollista tulipalon syttyessä.

Käytä vettä säiliön jäähdyttämiseen ehkäistäkseen paineen kasvamista, itsesyttymistä, tai räjähdystä. Vältä palavan nesteen levittämistä veden kanssa.

Kuten kaikissa tulipaloissa, käytä itseriittoista hengityslaitetta painevaateella, MSHA/NIOSH (taivastaava) sekä täyttävä suojavarustusta.

ERG-ohjain nro.: 128

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:****6.1.1. Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt:**

Onnettomuuden paikalla saa oleskella ainoastaan tarpeellisia toimenpiteitä hyvin tunteva, pätevä, sopivia yksilöllisiä suojavarusteita käyttävä henkilöstö.

6.1.2. Muu kuin pelastushenkilökunta:

Brunswick Bowling Products, LLC

Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita (see section 8).

HENKILÖKOHTAISET VAROTOIMET: Vältä kosketusta aineen kanssa. Vältettävä höyryn hengittämistä. Varmista raittiin ilman toimitus suljetuille alueille.

SUOJAAVA LAITTEISTO: Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsittelyistä määristä. Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Hengityksensuojaus: tarpeellinen, jos höyryjä. Suojalasit kemiallisia aineita vastaan. Asianmukaisia kemikaalinkestäviä suojakäsineitä, iho kerma.

VAROTOIMET HÄTÄTILANTEITA VARTEN: Estä leviämästä tai päätyvästä viemäreihin, ojiin tai jokiin, käyttämällä hiekkaa, maata, tai muuta asianmukaista estettä. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältä minkäänlaista kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Suurempien läikkeiden osalta, peitä viemärit ja muodosta valjeja estääksesi valumisen viemärijärjestelmiin tai vesistöihin. Kerää tuloksena syntyvä jätteitä sisältävä liuos. Aseta metalliastiaan, joka on hyväksytty kuljetukseen asianmukaisten viranomaisten toimesta. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista.

Estä läikkeiden pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Käytä inerttiä imumateriaalia läikemateriaalin keräämiseksi. Aseta asianmukaiseen säiliöön kunnes asianmukainen hävitystapa on päätetty.

PIENET LÄIKKEET: Poista kaikki syttymisen lähteet. Rajoita läike käyttämällä imukykyisiä tuppoja ja imukykyistä vallitus- ja rajoitemateriaalia. Aseta läikkynyt materiaali jäteastiaan hävitettäväksi paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti. Puhdista kaikki jäljellä olevat jäänteet yhtiön sääntöjen mukaisesti. Varmista että mitään materiaalia ei päädy vesi- tai viemärijärjestelmään. Paikallisiin auktoriteetteihin tulee ottaa yhteyttä jos käytetään henkilökohtaista suojavarustusta. Henkilökohtainen suojavarustus Huolehdiään riittävästä tuuletuksesta. Pidä henkilöt loitolla tuulen puolelta läikkeen/vuodon suhteen.

SUURI LÄIKE: Poista kaikki syttymisen lähteet. Estä leviäminen laajan alueen yli (esim. käyttämällä imukykyisestä materiaalista luotuja penkereitä tai valjeja.) Älä salli tuotteen päätyä viemäreihin. Älä päästä pintavesistöön tai jätevesiverkostoon. Paikallisille viranomaisille tulee tiedottaa mikäli merkittäviä läikemääriä ei voida kerätä talteen. Tulee kiinnittää huomiota yhteyden ottamiseksi erikoistuneisiin toimittajiin, jotka avustavat läikkeiden osalta.

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.

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Vältä huurujen tuotantoa.

Vältettävä höyryn hengittämistä.

Katso lisätietoja osasta 2.

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.

Tekniset toimenpiteet:

Säilytä tiiviisti suljettuna.

Tulipalo- ja räjähdysentorjunnan määräykset:

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. TUPAKOINTI KIELLETTY.

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita.

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

Suorita ennakoivia varotoimenpiteitä staattisten purkautumien varalta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisen varastoimisen ehdot:

Käsittele säiliöitä varovasti ehkäistääksesi vahinkoja ja läikkeitä.

Pidä etäällä avotulesta, kuumista pinnoista ja syttymisen lähteistä. Säilytettävä tiivistä suljettuna viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä 0 °C – 50 °C lämpötilassa.

Pidä huonelämpötilassa välillä 4 °C – 38 °C.

Säilytä erillään kuumuudesta ja syttymislähteistä.

Annettuja yleistietoja tulee soveltaa harkiten.

Yhteensopimattomat materiaalit: Yhteensopimattomat materiaalit: voimakkaasti hapettavia aineita, vahvat mineraalihatot, alkalimetallit ja halogeenit.

Katso lisätietoja osasta 2.

Yhteensopimattomat materiaalit: ei tunnettuja.

Pakkausryhmä: Ei erityistä määräystä.

7.3. Erityinen loppukäyttö:

Ei ole saatavilla erityistä ohjetta.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvo:

2-Butoksietanoli (CAS: 111-76-2):**Suomi (HTP-arvot)** (8 h): 20 ppm; 98 mg/m³;**Suomi (HTP-arvot)** (15 min.): 50 ppm; 250 mg/m³

| DNEL | | Altistustie | Altistuksen tiheys | Huomautus |
|---------------------------|---------------------------|-------------|--|---------------------------|
| Työntekijä | Käyttäjä | | | |
| tietoja ei ole saatavilla | tietoja ei ole saatavilla | Ihokosketus | Lyhyt (akuutti) Pitkä (toistettava) | tietoja ei ole saatavilla |
| tietoja ei ole saatavilla | tietoja ei ole saatavilla | Hengitys | Lyhyt (akuutti) Pitkä (toistettava) | tietoja ei ole saatavilla |
| tietoja ei ole saatavilla | tietoja ei ole saatavilla | Nieleminen | Lyhyt (akuutti) Pitkä (toistettava) | tietoja ei ole saatavilla |

| PNEC | | | Altistuksen tiheys | Huomautus |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|
| Vesi | Maaperä | Ilma | | |
| tietoja ei ole saatavilla | tietoja ei ole saatavilla | tietoja ei ole saatavilla | Lyhyt (yksilöllinen) Pitkä (jatkuva) | tietoja ei ole saatavilla |
| tietoja ei ole saatavilla | tietoja ei ole saatavilla | tietoja ei ole saatavilla | Lyhyt (yksilöllinen) Pitkä (jatkuva) | tietoja ei ole saatavilla |
| tietoja ei ole saatavilla | tietoja ei ole saatavilla | tietoja ei ole saatavilla | Lyhyt (yksilöllinen) Pitkä (jatkuva) | tietoja ei ole saatavilla |

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.

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto. Missä vain soveliaista, 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.

Muut työtavat:

Silmäkylpy ja turvasuihku, univormut tai esiliinat tulee olla käytössä liiallisen kosketuksen välttämiseksi. 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.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

- Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja sivusuojilla (EN 166).
- Ihonsuojaus:
 - Käsiensuojaus: Polyvinyyliaetaatti/suojahansikkaat (EN 374).
 - Muut: Kemialliset suojakintaat, saappaat ja esiliina (jos roiskumisvaara).
- Hengityksensuojaus: Jos altistusarvot ylittyvät tai koetaan ärsytystä, toimitettua NIOSH/MSHA-hyväksyttyä hengityssuojainta tulee käyttää. Positiivisesti paineistetut toimitetut hengityssuojaimet voivat olla vaadittuja korkeita ilmassa liikkuvia saastekeskittymiä varten. Hengityssuojaus tulee toimittaa nykyisten paikallisten säädösten mukaisesti.
- Termiset vaarat: ei tunnettuja.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityistä määräystä.

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 OMINAISUUDET9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

| Parametri: | Tutkimustapa: | Huomautus |
|---------------------|-------------------------------------|-----------|
| 1. Olomuoto: | läpikuultava, valkoinen nestemäinen | |
| 2. Haju: | mieto tuoksu alkoholi | |

Muutospäivämäärä: :
Versio: 1

| | | |
|---|--------------------------------|----------------|
| 3. Hajukynnys: | tietoja ei ole saatavilla | |
| 4. pH: | 8-9 | |
| 5. Sulamis- tai jäätymispiste: | ei sovelleta | |
| 6. Kiehumispiste ja kiehumisalue | ei sovelleta | |
| 7. Leimahduspiste: | 41,11 °C | suljettu astia |
| 8. Haihtumisnopeus: | sovellettavia tietoja ei löydy | |
| 9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | ei sovelleta | |
| 10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: | sovellettavia tietoja ei löydy | |
| 11. Höyrypaine: | <31 mmhg | |
| 12. Höyrytiheys: | (air = 1) >1 | |
| 13. Suhteellinen tiheys: | 0,9757 | |
| 14. Liukoisuus: | liukoisuus veteen: valmis | |
| 15. Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi): | ei mitattu | |
| 16. Itsesyttymislämpötila: | sovellettavia tietoja ei löydy | |
| 17. Hajoamislämpötila: | sovellettavia tietoja ei löydy | |
| 18. Viskositeetti: | sovellettavia tietoja ei löydy | |
| 19. Räjähävävyys: | tietoja ei ole saatavilla | |
| 20. Hapettavat ominaisuudet: | tietoja ei ole saatavilla | |
| 9.2. Muut tiedot: | | |
| % Haihtuva tilavuuden perusteella: 98,2012 % | | |
| % Haihtuvat (painon mukaan): 98,2034 % | | |

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Reaktiivisuus:
Vaarallista polymerointia ei tapahdu.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus:
Varma normaaliolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet:
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Suorita ennakoivia varotoimenpiteitä staattisten purkautumien varalta.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:
Yhteensopimattomat materiaalit: voimakkaasti hapettavia aineita, vahvat mineraalihapot, alkalimetallit ja halogeenit.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:
Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja huurujen vapautumiseen.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:
Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihositytävyyttä/ihöärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.1. 11.1.1.Koskien rekisteröitäviä aineita, lyhyt yhteenveto tiedoista suoritettuna kokeen suhteen:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 11.1.2. Vaarallisten aineiden merkitykselliset toksikologiset ominaisuudet:
Välitön myrkyllisyys
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 valmisteeseen 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.

| Ainesosa | Nieleminen LD50, mg/kg | Iholle LD50, mg/kg | Hengitys Höyry LC50, mg/L/4h | Hengitys Pöly/Höyry LC50, mg/L/4h | Hengitys Kaasu LC50, ppm |
|----------|---------------------------|-----------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|
|----------|---------------------------|-----------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|

| | | | | | |
|---|-------------------------------|--|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Isopropanoli (CAS: 67-63-0) | 4710, Rotta - Katogoria: 5 | 12800, Rotta - Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla. | 72,6 Rotta - Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla. | Tietoja ei ole saatavilla. | Tietoja ei ole saatavilla. |
| 2-Butoksietanoli (CAS: 111-76-2) | 1200, Marsu - Katogoria: 4 | 1200, Marsu - Katogoria: 4 | 173, Marsu - Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla. | Tietoja ei ole saatavilla. | Tietoja ei ole saatavilla. |

Huomautus: Kun mitään reittikohtaista LD50-tietoa ei ole saatavana akuutille myrkyllä, muunnettua akuuttia myrkytystason arviota käytettiin tuotteen ATE:n (akuutti myrkyllisyysarvio) laskennassa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

| CAS Nr | Ainesosa | Lähde | Arvo |
|--------------|------------------|-------|--|
| 0000067-63-0 | Isopropanoli | OSHA | Valitse karsinogeeni: Ei |
| | | NTP | Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei |
| | | IARC | Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Kyllä; Ryhmä 4: Ei |
| 0000111-76-2 | 2-Butoksietanoli | OSHA | Valitse karsinogeeni: Ei |
| | | NTP | Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei |
| | | IARC | Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Kyllä; Ryhmä 4: Ei |

- 11.1.3. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:
Nieleminen, hengitys, iho, silmiin.
- 11.1.4. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 11.1.5. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 11.1.6. Yhteisvaikutukset:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 11.1.7. Tiettyjen tietojen puuttuminen:
Ei tietoa.
- 11.1.8. Muut tiedot:
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1. Myrkyllisyys:
Tätä tuotetta koskevia tietoja ei ole saatavilla.
Komponenttien tiedot:

Vesielävien ekotoksisuus

| Ainesosa | 96 hr LC50 kala, mg/l | 48 hr EC50 äyriäiset, mg/l | ErC50 levät, mg/l |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Isopropanoli (CAS: 67-63-0) | 1400, <i>Lepomis macrochirus</i> | 100, <i>Daphnia magna</i> | 100 (72 h), <i>Scenedesmus subspicatus</i> |
| 2-Butoksietanoli (CAS: 111-76-2) | 1464, <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 1000, <i>Daphnia magna</i> | Tietoja ei ole saatavilla. |

- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:
Ei tietoja saatavana sekoitteesta itsestään.
- 12.3. Biokertyvyys:
Ei mitattu.
- 12.4. Liikkuvuus maaperässä
Tietoja ei ole saatavilla.
- 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:
Tämä tuote ei pidä sisällään mitään PBT/vPvB -kemikaaleja.
- 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:
Saattaa olla haitallista vesieläimille.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät:
On tehtävä vaarattomaksi paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.
- 13.1.1. Tuotteen hävittämistä koskevat tiedot:
Poista jätteet kaikkien liittovaltion, valtion ja paikallisten säädösten mukaisesti.
Euroopan Jäte koodi:
Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätteiden hävityksen avainta Eurooppalaisen jäteluokituksen (EWC) mukaisesti, koska vain sovelluksen tarkoitus käyttäjän määrittelemänä mahdollistaa määrittämisen. Euroopan jätekoodinumero tulee päättää keskustelun jälkeen asiantuntijan kanssa, joka on tekemisissä jätteenhävityksen kanssa.
- 13.1.2. Pakkauksen hävittämistä koskevat tiedot:
Hävitys tulee suorittaa paikallisten määräysten mukaisesti.
- 13.1.3. Jätteiden käsittelyvaihtoehtoihin vaikuttavat fyysiset ja kemialliset ominaisuudet eriteltyinä:
Ei tunnettuja.
- 13.1.4. Jäteveden käsittely:
Ei tunnettuja.
- 13.1.5. Erityiset varotoimet mille tahansa suositellulle jätteiden käsittelylle:
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

- 14.1. YK-numero:
1993
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
PALAVA NESTE, N.O.S (Sisältää: Isopropanoli), LTD QTY
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:
IMDG: 3
Alaluokka: Ei sovelleta
Ilmaluokka: 3
- 14.4. Pakkausryhmä:
III.
- 14.5. Ympäristövaarat:
Marine pollutant: ei.
- 14.6. Erityiset varotoimet 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 luokituksesta, 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

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tiedot liittyen käyttöturvallisuustiedotteen tarkastamiseen: ei mitään.
Käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvien lyhenteiden koko teksti:
DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso PNEC: arvioitu vaikutukseton pitoisuus CMR-vaikutukset: karsinogeenisyys, mutageenisyys ja reproduktiivinen toksisuus. PBT: Persistenssi, biokertyvyyspotentiaali ja toksisuus. vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. e.m.: ei määritelty. e.s.: ei sovellettavissa.

Käyttöturvallisuustiedote 14. 04. 2016. Versio 2

Käytetyt metodit luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

| | |
|---|--|
| Flammable Liquids 3 – H226 Eye irritation 2 – H319 Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336 | Pohjautuen testausmenetelmiin (testitiedot) Perustuu laskentamenetelmään Perustuu laskentamenetelmään |
|---|--|

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

- H225** – Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226** – Syttyvä neste ja höyry.
- H302** – Haitallista nieltynä.
- H312** – Haitallista joutuessaan iholle.
- H315** – Ärsyttää ihoa.
- H319** – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332** – Haitallista hengitettynä.
- H336** – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Koulutukseen liittyvät ohjeet: tietoja ei ole saatavilla.

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. Käyttäjiä 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: ToxInfo Kft.

Ammatillinen apu liittyen käyttöturvallisuustiedotteen selitystä:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com