

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

1.1. Tuotetunniste:

**Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**

Vaihtoehtoiset nimet:

Tuotetunniste: **Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**

**Vaihtoehtoiset nimet:** Sisällys Ultima Pro-Plug Hardener (1/2 Gal.) & Ultima Pro-Plug Compound (3 x 1/2 Gal.)

Tuotekoodi: 160321UPP

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

Silloitusaine, rajoitettu ammattikäyttöön.

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](mailto: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

**\*Ks. liitetty käyttöturvallisuustiedote pakkauksen sisällön\* osalta**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.2. Tuotetunniste:

**Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)**

Vaihtoehtoiset nimet:

Tuotetunniste:

**Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)**

Tuotekoodi:

160321UH

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

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](mailto: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:

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

Respiratory sensitisation 1 - H334

Reproductive toxicity 2 - H361fd

Varoitus **H-lausekkeet:**

**H314** – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**H317** – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**H318** – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**H334** – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**H361D** – Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

2.2. Merkinnät

**Osat jotka määrittelevät vaarat:**

Trietyleenitetramiini

2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

Piperatsiini

GHS08



GHS05

**VAARA****Varoitus H-lausekkeet:**

- H314** – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
**H317** – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**H318** – Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
**H334** – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
**H361FD** – Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

**P-turvalausekkeet:**

- P201** – Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
**P202** – Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
**P261** – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
**P264** – Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
**P272** – Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
**P280** – Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/ kasvosuojainta.  
**P284** – Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.  
**P301 + P330 + P331** – JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtelee suu. Ei saa oksennuttaa.  
**P302** – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
**P303 + P361 + P353** – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.  
**P304+312** - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
**P305 + P351 + P338** – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti.  
**P308 + P313** – Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
**P310** – Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
**P321** – Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).  
**P333 + P313** – Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
**P340** – Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.  
**P341** – Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.  
**P342 + P311** – Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
**P363** – Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
**P405** – Varastoi lukitussa tilassa.  
**P501** – Hävitä sisältö/säiliöt paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Ei muita tunnettuja erityisiä vaaratekijöitä ihmisille tai ympäristölle.

Muutospäivämäärä: -  
Versio: 1

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.1. Aineet:  
Ei sovelleta.

3.2. Seokset:

Kuvaus	CAS Nr.	EC Nr:	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Luokittelu: 1272/2008/EY (CLP)		
					Vaarasymboli	Vaarakategoria	H-lausekkeet
<b>Trietyleenitetramiini</b>	112-24-3	203-950-6	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Vaara	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
<b>Trietanoliamiini*</b>	102-71-6	203-049-8	-	5 - 10	GHS07 Varoitus	Eye Irrit. 2	H319
<b>2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini</b>	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Vaara	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412
<b>Piperatsiini</b>	110-85-0	203-808-3	-	1 - 5	GHS08 GHS05 Vaara	Repr. 2 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H361fd H314 H334 H317

\*: Joko valmistajan luokittelema aine tai aine jolla ei ole pakollista EU-määräyksen mukaista luokitusta. §1910.1200 kappaleen (i) mukaisesti, tietty kemiallinen identiteetti ja/tai koostumuksen (konsentraatti) tarkka prosenttiluku on liikesalaisuutena jätetty ilmoittamatta.

Täysimääräistä H-lausekkeiden tekstiä varten: ks. Osa 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:

- Odottamaton altistuksen reitti.

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:

- Pese välittömästi saippualla ja vedellä, poistaen saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Ihoärsytyksen tai allergiareaktioiden ilmetessä, hakeudu lääkärin vastaanotolle.

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:** **Huomautus lääkärille:** Hoidettava oireiden mukaan. Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Ensiavun toimittajien suojaus:** Vältä minkäänlaista kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Älä käytä suusta suuhun metodia mikäli uhri on niellyt tai sisään hengittänyt ainetta; käytä tekohengitystä taskunaamion avulla, joka on varustettu yksisuuntaisella venttiilillä tai muilla lääketieteellisillä laitteilla. Katso lisätietoja osasta 2.

**Hengitys** Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**Silmät** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Iholle** Voi olla haitallista ihonkosketuksessa. (Ei hyväksynyt Yhdysvaltain OSHA). Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet  
Tietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet:

## 5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:

Vaahto, CO<sub>2</sub>, kuiva kemiallinen.

## 5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Tietoja ei ole saatavilla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vaaralliset hajoamistuotteet: Ei vaarallisia hajoamistuotteiden tietoja saatavana.

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytä itsერიittoa hengityskojetta. Käytä vettä säiliön jäädyttämiseen ehkäistääksesi paineen kasvamista, itsesyttymistä, tai räjähdystä. Vältä palavan nesteen levittämistä veden kanssa.

ERG-ohjain nro.: 153

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

## 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta:

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

## 6.1.2. Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita (see section 8).

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estä läikkeiden pääsy viemäriin tai vesistöihin.

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.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Tuuleta alue välttääksesi höyryjen hengittämistä. Käy läpi suojaavat toimenpiteet, jotka ovat lueteltuina osissa 8. Rajoita ja imeytä läike ei-syttyvillä materiaaleilla, esim. hiekalla, maalla, ja vermikuliitilla. Aseta suljettuun säiliöön rakennusten ulkopuolelle ja poista jätteenhävityksen säädösten mukaisesti. (katso kohta 13). Puhdista mieluiten puhdistusaineella. Älä käytä liuottimia. Estä läikkeiden pääsy viemäriin tai vesistöihin. Jos viemärit, jätekaivot, virtaukset tai järvet tulevat saastutetuiksi, ilmoita vettä välittävälle yhtiölle välittömästi. Jokien, virtausten tai järvien tullessa saastutetuiksi, Ympäristönsuojelun virastolle tulee myös ilmoittaa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin:

Muutospäivämäärä: -  
Versio: 1

Tarvittaessa viitataan kohtiin 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:  
Tavanomaisten hygieniamenetelmien noudattaminen on pakollista.  
Henkilökohtainen suojavarustus Vältä minkäänlaista kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.  
Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:  
Käsittele säiliöitä varovasti ehkäistäksesi vahinkoja ja läikkeitä.  
Yhteensopimattomat materiaalit: Tietoja ei ole saatavilla.  
Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa.  
Pakkausryhmä: Ei erityistä määräystä.  
Katso lisätietoja osasta 2.- [Varastointi]:
- 7.3. Eriytynen loppukäyttö  
Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

- 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:  
Työperäisen altistuksen raja-arvo:

Komponentti	CAS nr.	
Piperatsiini	110-85-0	HTP-arvot: 8h: 0,028 ppm; 0,1 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvot: 15 min. 0,084 ppm; 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Trietanoliamiini	102-71-6	HTP-arvot: 8h: 5 mg/m <sup>3</sup>

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-säädetyin 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

Muutospäivämäärä: -  
Versio: 1

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

**Tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Paikallista poistoilman vaihtoa suositellaan. Paikallisia ohjeita koskien haihtuvia aineita on noudatettava höyryä sisältävän poistoilman poistoa varten.

**Muut työtavat**

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.

Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

1. Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja sivusuojilla.
2. Ihonsuojaus:
  - a. Käsiensuojaus: Kemialliset suojakäsineet (jos roiskumisvaara).
  - b. Muut: Kemialliset suojakintaat, saappaat ja esiliina (jos roiskumisvaara).
3. 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.
4. Termisetvaarat: Ei tunnettuja.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Normaalit hajoamistuotteet.

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

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Parametri:		Tutkimustapa:	Huomaus
1. <b>Olomuoto:</b>	Vaaleankeltainen neste		
2. <b>Haju:</b>	lievä liuottimen		
3. Hajukynnys:	ei määritetty		
4. pH:	ei mitattu		
5. Sulamis- tai jäätymispiste:	ei mitattu		
6. Kiehumispiste ja kiehumisalue	145 °C – 335 °C		
7. Leimahduspiste:	> 93,3 °C	TAG suljettu astia	
8. Haihtumisnopeus (Eetteri=1):	ei mitattu		
9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovelleta		
10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	alempi räjähdysraja: 4% ylempi räjähdysraja: 14%		
11. Höyrynpaine:	ei mitattu		
12. Höyryntiheys:	ei mitattu		
13. Suhteellinen tiheys:	1,02 (H <sub>2</sub> O = 1)		
14. Liukoisuus (liukoisuudet):	ei mitattu		
15. Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	ei mitattu		
16. Itsesyttymislämpötila	ei mitattu		
17. Hajoamislämpötila:	ei mitattu		
18. Viskositeetti:	ei mitattu		
19. Räjähdyvyys:	ei mitattu		
20. Hapettavuus:	ei mitattu		

9.2. Muut tiedot:

Tiheys: 1,017 g/cm<sup>3</sup> (8.49 lb/gal)

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1. Reaktiivisuus  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus  
Varma normaaliolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet  
Pidä etäällä avotulesta, kuumista pinnoista ja syttymisen lähteistä.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:  
Ei vaarallisia hajoamistuotteiden tietoja saatavana.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:  
Välitön myrkyllisyys: ei tunnettu.  
Ihosityövyttävyyttä/ihoärsytys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää.  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: ei tunnettu.  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: ei tunnettu.  
Lisääntymistoksisuus: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: ei tunnettu.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: ei tunnettu.  
Aspiraatiovaara: ei tunnettu.
- 11.1.1. Koskien rekisteröitäviä aineita, lyhyt yhteenveto tiedoista suoritetun kokeen suhteen:  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 11.1.2. Vaarallisten aineiden merkitykselliset toksikologiset ominaisuudet:

**Välitön myrkyllisyys**

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
Trietyleenitetramiini - (112-24-3)	2 780, Rotta - Kategoria: 5	550, Kaniini - Kategoria: 3	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
Trietanoliamiini - (102-71-6)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
2-piperatsin-1-etyyliamiini - (140-31-8)	2 107,50, Rotta - Kategoria: 5	866, 80, Kaniini - Kategoria: 3	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
Piperatsiini - (110-85-0)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

CAS Nr:	Ainesosa	Lähde	Value
102-71-6	Trietanoliamiini	OSHA	Valitse karsinogeeni: Ei
		NTP	Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei



Muutospäivämäärä: -  
Versio: 1

International branch of ToxInfo

		IARC	Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Kyllä; Ryhmä 4: Ei;
110-85-0	Piperatsiini	OSHA	Valitse karsinogeeni: Ei
		NTP	Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei
		IARC	Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Ei; Ryhmä 4: Ei;
112-24-3	Trietyleenitetramiini	OSHA	Valitse karsinogeeni: Ei
		NTP	Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei
		IARC	Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Ei; Ryhmä 4: Ei;
140-31-8	2-piperatsin-1-etyyliamiini	OSHA	Valitse karsinogeeni: Ei
		NTP	Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei
		IARC	Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Ei; 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:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## 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:

Valmiste on arvioitu tavanmukaista käyttäen vaarallisia valmisteita koskevan direktiivin 1999/45 / EY ja DPD ja sitä ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, mutta se sisältää ainetta (t) ympäristölle vaarallinen. Katso lisätietoja osasta 3.

**Vesielävien ekotoksisuus**

Ainesosa	96 hr LC50 kala, mg/l	48 hr EC50 äyriäiset, mg/l	ErC50 levät, mg/l
Trietyleenitetramiini - (112-24-3)	495, Pimephales promelas	33,90, Daphnia magna	20, (72 hr), Selenastrum capricornutum
Trietanoliamiini - (102-71-6)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
2-piperatsin-1-etyyliamiini - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495, (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Piperatsiini - (110-85-0)	10 000 Lepomis macrochirus	Tietoja ei ole saatavilla.	210, (72 hr), Desmodesmus subspicatus

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavana sekoitteesta itsestään.

12.3. Biokertyvyys:

Ei sovelleta.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Brunswick Bowling Products, LLC

9 / 21

Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)

Muutospäivämäärä: -  
Versio: 1

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

- 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:  
Tietoja ei ole 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:  
Poista jätteet kaikkien liittovaltion, valtion ja paikallisten säädösten mukaisesti.  
Euroopan Jäte koodi:  
Asianmukaista EWC-koodia ei voida antaa aineelle, koska asianmukaisen koodin tunnistus voidaan suorittaa käyttötavan mukaisesti aineen käyttäjän toimesta. 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 suosittelulle jätteiden käsittelylle:  
Tietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

- 14.1. YK-numero:  
3267
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:  
Syövyttävä neste, perusaine, orgaaninen, n.o.s., (sisältää trietyleenitetramiinia ja piperatsiini)
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:  
DOT/ IMDG/ Ilmaluokka: 8  
LTD QTY
- 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 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
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi: ei tietoja saatavilla.

**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, mutageenisuus ja reproduktiivinen toksisuus. PBT: Persistenssi, biokertyvyyspotentiaali ja toksisuus. vPvB: vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. e.m.: ei määritelty. e.s.: ei sovellettavissa.

Keskeiset kirjallisuuden teokset ja tietolähteet: Käyttöturvallisuustiedote (päiväty 06/04/2016, v2).

Käytetyt menetit luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

Skin corrosion 1B - H314	Perustuu laskentamenetelmään
Serious eye damage 1- H318	Perustuu laskentamenetelmään
Skin sensitisation 1 - H317	Perustuu laskentamenetelmään
Respiratory sensitisation 1 - H334	Perustuu laskentamenetelmään
Reproductive toxicity 2 - H361fd	Perustuu laskentamenetelmään

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

**H302** – Haitallista nieltynä.

**H312** – Haitallista joutuessaan iholle.

**H314** – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**H317** – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**H319** – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H334** – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**H361FD** – Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Epäillään vahingoittavan syntymätöntä lasta.

**H412** – Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 pätevilä 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. Käyttäjii kehotetaan 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](mailto:info@msds-europe.com)

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.3. Tuotetunniste:

**Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)**

Vaihtoehtoiset nimet:

Tuotetunniste: **Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)**

Tuotekoodi: : 160321UCC

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

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](mailto: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:

Skin Irritation 2 - H315

Eye Irritation 2 - H319

Skin Sensitization 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

Varoitus **H-lausekkeet:**

**H315** - Ärsyttää ihoa.

**H317** - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**H319** - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H411** - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

**Osat jotka määrittelevät vaarat:**

Bisfenoli-a-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)

Tripropyleeniglykolidiakrylaatti

Oksiraani, 2 [(C12-13-alkyylioksi) metyyli]johdannaisia.

**VAROITUS****Varoitus H-lausekkeet:**

- H315** – Ärsyttää ihoa.  
**H317** – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**H319** – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**H411** – Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**P-turvalausekkeet:**

- P261** - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
**P264** – Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
**P272** – Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
**P273** – Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
**P280** – Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
**P302** – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
**P305 + P351 + P338** – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti.  
**P313** – Hakeudu lääkäriin.  
**P321** – Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).  
**P333 + P313** – Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
**P337 + P313** – Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
**P362** – Riisu saastunut vaatetus.  
**P363** – Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
**P391** – Valumat on kerättävä.  
**P501** – Hävitä sisältö/säiliöt paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Ei muita tunnettuja erityisiä vaaratekijöitä ihmisille tai ympäristölle.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1. Aineet:

Ei sovelleta.

3.2. Seokset:

Kuvaus	CAS Nr.	EC Nr:	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Luokittelu: 1272/2008/EY (CLP)		
					Vaarasymboli	Vaarakategoria	H-lausekkeet
<b>Bisfenoli-a-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)</b>	25068-38-6	500-033-5		75 - 100	GHS07 GHS09 Varoitus	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic	H319 H315 H317 H411

						2	
<b>Trippropyleeniglykolidiakrylaatti</b>	42978-66-5	256-032-2	-	5 - 10	GHS07 GHS09 Varoitus	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
<b>Oksiraani, 2 [(C12-13-alkyylioksi) metyyli] johdannaisia*</b>	120547-52-6	-	-	1 - 5	GHS07 GHS09 Varoitus	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411

\*: Joko valmistajan luokitteleva aine tai aine jolla ei ole pakollista EU-määräyksen mukaista luokitusta. §1910.1200 kappaleen (i) mukaisesti, tietty kemiallinen identiteetti ja/tai koostumuksen (konsentraatti) tarkka prosenttiluku on liikesalaisuutena jätetty ilmoittamatta.

Täysimääräistä H-lausekkeiden tekstiä varten: ks. Osa 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:

Varoitimet:

- Odottamaton altistuksen reitti.

##### HENGITYS:

Varoitimet:

- 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.

##### IHOKOSKETUS:

Varoitimet:

- Pese välittömästi saippualla ja vedellä, poistaen saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Ihoärsytyksen tai allergiareaktioiden ilmetessä, hakeudu lääkärin vastaanotolle.

##### ROISKEET SILMIIN:

Varoitimet:

- 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:** **Huomautus lääkärille:** Hoidettava oireiden mukaan.

**Ensiavun toimittajien suojaus:** Vältä minkäänlaista kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Älä käytä suusta suuhun metodia mikäli uhri on niellyt tai sisään hengittänyt ainetta; käytä tekohengitystä taskunaamion avulla, joka on varustettu yksisuuntaisella venttiilillä tai muilla lääketieteellisillä laitteilla. Katso lisätietoja osasta 2.

**Silmät** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Iholle** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa.

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

Tietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1. Sammutusaineet:

Muutospäivämäärä: -  
Versio: 1

- 5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:  
Vaahto, CO<sub>2</sub>, kuiva kemiallinen.
- 5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:  
Tietoja ei ole saatavilla.
- 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:  
Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, aldehydit, ja useita yhdisteitä epätäydellisestä palamisesta. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristä kuumuudesta, sähkölaitteista, kipinöistä, ja avotulesta. Suljetut säiliöt voivat räjähtää äärimmäiselle kuumuudelle altistettuna.  
Korkeammassa lämpötilassa haihteet saattavat aiheuttaa paineen kertymistä suljetuissa säiliöissä. Käytä vettä säiliöiden jäähdyttämiseen, jotka alttiina tulelle. Itseriittoinen hengityssuojain ja täysi suojavaatetus ovat tarvittavia, kun savua tai höyryjä muodostuu. Sähkön maadoitusta ei suositella.  
**ERG-ohjain nro.** 171

#### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:
- 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta:  
Onnettomuuden paikalla saa oleskella ainoastaan tarpeellisia toimenpiteitä hyvin tunteva, pätevä, sopivia yksilöllisiä suojarusteita käyttävä henkilöstö.
- 6.1.2. Muu kuin pelastushenkilökunta:  
Poista välittömästi kaikki syttymisen lähteet. Pidä säiliö suljettuna ja suojaa fyysistä vahingoittumista vastaan. Älä käytä sisäisesti. Vältä pitkitettyä höyryn hengittämistä.
- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:  
Estä läikkeiden pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
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.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:  
Tuuleta alue välttääksesi höyryjen hengittämistä. Käy läpi suojaavat toimenpiteet, jotka ovat lueteltuina osissa 8. Rajoita ja imeytä läike ei-syttyvillä materiaaleilla, esim. hiekalla, maalla, ja vermikuliitilla. Aseta suljettuun säiliöön rakennusten ulkopuolelle ja poista jätteenhävityksen säädösten mukaisesti. (katso kohta 13). Puhdista mieluiten puhdistusaineella. Älä käytä liuottimia. Estä läikkeiden pääsy viemäriin tai vesistöihin. Jos viemärit, jätekaivot, virtaukset tai järvet tulevat saastutetuiksi, ilmoita vettä välittävälle yhtiölle välittömästi. Jokien, virtausten tai järvien tullessa saastutetuiksi, Ympäristönsuojelun virastolle tulee myös ilmoittaa.
- 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.  
Henkilökohtainen suojarustus Vältä minkäänlaista kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.  
Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:  
Käsittele säiliöitä varovasti ehkäistääksesi vahinkoja ja läikkeitä.  
Yhteensopimattomat materiaalit: Voimakkaita happoja, voimakkaita emäksiä. Amiinit ja merkaptaanit saattavat käynnistää mahdollisesti vaarallisen polymeroinnin.  
Säilytettävä tiivistä suljettuna viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa.  
Pakkausryhmä: Ei erityistä määräystä.  
Katso lisätietoja osasta 2.- [Varastointi]:
- 7.3. Eriytynyt loppukäyttö  
Tietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

- 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Muutospäivämäärä: -  
Versio: 1

Työperäisen altistuksen raja-arvo:  
Sekoituksen ainesosia ei säännellä altistumisen raja-arvon kanssa.

DNEL		Altistustie	Altistuksen tiheys	Huomaus
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	Huomaus
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-säädetyn 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 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.

#### **Muut työtavat**

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.

Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

1. Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja sivusuojilla.
2. Ihonsuojaus:
  - c. Käsiensuojaus: Kemialliset suojakäsineet (jos roiskumisvaara).
  - d. Muut: Kemialliset suojakintaat, saappaat ja esiliina (jos roiskumisvaara).
3. 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.
5. Termisetvaarat: Ei tunnettuja.

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Normaalit hajoamistuotteet.

**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:	Tutkimustapa:	Huomautus
1. <b>Olomuoto:</b>	Vaaleankeltainen neste	
2. <b>Haju:</b>	lievä liuottimen	
3. Hajukynnys:	ei määritetty	
4. pH:	ei mitattu	
5. Sulamis- tai jäätymispiste:	ei mitattu	
6. Kiehumispiste ja kiehumisalue	110,55°C	
7. Leimahduspiste:	ei mitattu	
8. Haihtumisnopeus (Eetteri=1):	ei mitattu	
9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovelleta	
10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	alempi räjähdysraja: 1,2% ylempi räjähdysraja: 7,1%	
11. Höyrynpaine:	ei mitattu	
12. Höyryntiheys:	ei mitattu	
13. Suhteellinen tiheys:	1,13 (H <sub>2</sub> O = 1)	
14. Liukoisuus (liukoisuudet):	ei mitattu	
15. Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	ei mitattu	
16. Itsesyttymislämpötila	ei mitattu	
17. Hajoamislämpötila:	ei mitattu	
18. Viskositeetti:	ei mitattu	
19. Räjähävävyys:	ei mitattu	
20. Hapettavuus:	ei mitattu	

### 9.2. Muut tiedot:

Tiheys: 1,13 g/cm<sup>3</sup> (9,43 lb/gal)  
% Haihtuva tilavuuden perusteella: 0,01%  
Haihtuvat (painon mukaan): 0,007%

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Vaarallinen polymerointi voi syntyä mikäli tuotetta ei käsitellä ohjeiden mukaisesti.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tämä tuote vaatii toisen tuotteen reagoidakseen huoneen lämpötilassa. Sekoita ja käytä tuotetta ohjeistuksen mukaisesti turvallisuusyistä. Liiallista kuumuutta ja savun syntymistä voi ilmetä, jos käsitellään väärin. Ei herkkä mekaanisille iskuille.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Pidä etäällä avotulesta, kuumista pinnoista ja syttymisen lähteistä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Voimakkaita happoja, voimakkaita emäksiä. Amiinit ja merkaptaanit saattavat käynnistää mahdollisesti vaarallisen polymeroinnin.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, aldehydit, ja useita yhdisteitä epätäydellisestä palamisesta.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

## Välitön myrkyllisyys:

Perustuen epoksihartsien ominaisuuksiin ja huomioiden toksikologiset tiedot samanlaisissa valmisteissa, tämä valmista saattaa olla ärsyttävä sekä ihoa että hengitysteitä herkistävä. Pienmolekulaariset epoksihartsit ärsyttävät silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja herkistymistä, mahdollisesti ristiin herkistymistä muille epoksille. Ihokosketusta sekä altistumista valmisteesta ruiskutussumulle ja höyryille tulee välttää.

Ihosityövyttävyyden/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: ei tunnettu.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: ei tunnettu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: ei tunnettu.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: ei tunnettu.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: ei tunnettu.

Aspiraatiovaara: ei tunnettu.

## 11.1.1. Koskien rekisteröitäviä aineita, lyhyt yhteenveto tiedoista suoritetun kokeen suhteen:

Tietoja ei ole saatavilla.

## 11.1.2. Vaarallisten aineiden merkitykselliset toksikologiset ominaisuudet:

**Välitön myrkyllisyys**

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
Bisfenoli A:n diglysidyylietteri – (25068-38-6)	> 5 000, Rotta - Kategoria: Tietoja ei ole saatavilla.	20 000, Kaniini - Kategoria: Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
Tripropyleeniglykolidiakrylaatti – (42978-66-5)	3 000, Rotta - Kategoria: 5	2 000, Kaniini - Kategoria: 4	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
Oksiraani, 2 [(C12-13-alkyylioksi)metyyli] johdannaisia. - (120547-52-6)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

CAS Nr:	Ainesosa	Lähde	Value
25068-38-6	Bisfenoli A:n diglysidyylietteri	OSHA	Valitse karsinogeeni: Ei
		NTP	Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei
		IARC	Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Ei; Ryhmä 4: Ei;
42978-66-5	Tripropyleeniglykolidiakrylaatti	OSHA	Valitse karsinogeeni: Ei
		NTP	Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei
		IARC	Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Ei; Ryhmä 4: Ei;
120547-52-6	Oksiraani, 2 [(C12-13-alkyylioksi)metyyli] johdannaisia.	OSHA	Valitse karsinogeeni: Ei
		NTP	Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei
		IARC	Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Ei; Ryhmä 4: Ei;

## 11.1.3. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Nieleminen, hengitys, iho, silmiin.

## 11.1.4. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:

Muutospäivämäärä: -  
Versio: 1

Tietoja ei ole saatavilla.

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

**Silmät** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Iholle** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa.

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:

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tälle tuotteelle ei ole toimitettu lisätietoja. Ks. osa 3 kemiallisten tietojen osalta.

### Vesielävien ekotoksisuus

Ainesosa	96 hr LC50 kala, mg/l	48 hr EC50 äyriäiset, mg/l	ErC50 levät, mg/l
Bisfenoli A:n diglysydylietteri - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Tietoja ei ole saatavilla.
Tripopyleeniglykolidiakrylaatti - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28, (72 h), Scenedesmus subspicatus
Oksiraani, 2 [[C12-13-alkyylioksi] metyyli] johdannaisia. - (120547-52-6)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavana sekoitteesta itsestään.

12.3. Biokertyvyys:

Ei sovelleta.

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:

Tietoja ei ole 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:

Poista jätteet kaikkien liittovaltion, valtion ja paikallisten säädösten mukaisesti.

Euroopan Jäte koodi:

Asianmukaista EWC-koodia ei voida antaa aineelle, koska asianmukaisen koodin tunnistus voidaan suorittaa käyttötavan mukaisesti aineen käyttäjän toimesta. 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.

Muutospäivämäärä: -  
Versio: 1

#### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

- 14.1. YK-numero:  
Ei säädelty.
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:  
Ei säädelty.
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:  
Ei säädelty.
- 14.4. Pakkausryhmä:  
Ei säädelty.
- 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.
- 14.8. Muita:  
**IMDG** Marine pollutant: Kyllä; Bisfenoli A:n diglysidyylietteri **Huomautus:** Per IMDG 2.10.2.7, IATA:n erityismääräys A197, ja 49 CFR 171.4 (c) (2) ei sovelleta meren saastumisen määräyksiin, kun pakkausyhdistelmän sisemmät säiliöt ovat alle 5 L (nesteet) tai 5 kg (kiinteät aineet).

#### 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 rajoituk sista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi: ei tietoja saatavilla.

#### 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: vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. e.m.: ei määritelty. e.s.: ei sovellettavissa.  
Keskeiset kirjallisuuden teokset ja tietolähteet: Käyttöturvallisuustiedote (päiväty 06/04/2016, v2).

Käytetyt metodit luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

Skin Irritation 2 - H315	Perustuu laskentamenetelmään
Eye Irritation 2 - H319	Perustuu laskentamenetelmään
Skin Sensitization 1 - H317	Perustuu laskentamenetelmään
Aquatic Chronic 2 - H411	Perustuu laskentamenetelmään

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

**H315** – Ärsyttää ihoa.

**H317** – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**H319** – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H335** – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**H411** – Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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](mailto:info@msds-europe.com)