

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1. Tuotetunniste:
GID Maple Epoxy Kit
- Vaihtoehtoiset nimet:
Tuotetunniste: **61-860073-999 GID Maple Epoxy Kit**
- Vaihtoehtoiset nimet:** Sisältää: 61-860073-999A1 Lt. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999A Dk. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999B Epoxy Hardner (3/4 FL OZ)
- 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
- 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:

Light Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Vaihtoehtoiset nimet:

Tuotteen osanumero 81-9022 61-860073-999A1

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

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

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Varoitus **H-lausekkeet:**

H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Osat jotka määrittelevät vaarat:

Bisfenoli-a-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700); Epoxy hartsineste; Tripropyleeniglykolidiakrylaatti Oksiraani, mono [(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaisia

GHS07



GHS09



VAROITUS

Varoitus **H-lausekkeet:**

H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P-turvausekkeet:

- P261** – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P272 – Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P273 – Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 – Käytä suojakäsineitä /silmiensuojainta /kasvosuojainta.
P302 + P352 – 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.
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 ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
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 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
Bisfenoli-a-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Varoitus	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Epoxy hartsineste*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Varoitus	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
Tripropyleeniglykolidiakrylaatti	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
Oksiraani, mono [(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaisia	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Varoitus	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*. * Joko valmistajan luokitteluaine tai aine jolla ei ole pakollista EU-määräyksen mukaista luokitusta.

[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:

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

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. Pidä levossa. Huuho 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. 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**Huomautus lääkärille:**

Tuote on syövyttävää materiaalia. Mahahuuhtelun tai oksentamisen käyttö on kontraindisoitu. Mahdollinen mahalaukun tai ruokatorven perforaatio tulee tutkia. Älä käytä kemiallisia vasta-aineita. Voi syntyä kurkunpään turvotuksesta johtuva asfyksia. Merkittävä verenpaineen aleneminen saattaa tapahtua vaahtoavien yskösten ja korkean sykepaineen kanssa. Hoidettava oireiden mukaan.

Katso lisätietoja osasta 2.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET5.1. Sammutusaineet:

5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:

Vesisuihku. Hiilidioksidi. Kuivakemikaali. Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön soveltuvia sammutustoimenpiteitä.

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Tietoja ei ole saatavilla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

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

SUOJAAVA LAITTEISTO: Turvalasit sivusuojilla, suojaavat hansikkaat ja kemiallisesti suojaavat hansikkaat/kintaat, saappaat ja esiliina (roiskevaaran tilanteessa).

VAROTOIMET HÄTÄTILANTEITA VARTEN: Estä leviämistä tai päätyästä viemäreihin, ojiin tai jokiin, käyttämällä hiekkaa maata, tai muuta asianmukaista estettä.

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältä minkäänlaista kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Rikkivety

Suurempien läikkeiden osalta, peitä viemärit ja muodosta valjeja estääksesi valumisen viemärijärjestelmiin tai vesistöihin.

Kerää tuloksena syntyvä jäänteitä sisältävä liuos.

Aseta metalliastiaan, joka on hyväksytty kuljetukseen asianmukaisten viranomaisten toimesta.

Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista.

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä. Estä palosammutusveden pääsy pinta- tai pohjavesistöön. Jäähdytä astiaa vesisuihkulla turvallisen etäisyyden päästä. Älä koskaan käytä hitsaus- tai leikkaussoihtua 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 täyttä suojavarustusta.

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 suojavarusteita käyttävä henkilöstö.

6.1.2. Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita (see section 8).

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

SUOJAAVA LAITTEISTO: Turvalasit sivusuojilla, suojaavat hansikkaat ja kemiallisesti suojaavat hansikkaat/kintaat, saappaat ja esiliina (roiskevaaran tilanteessa).

VAROTOIMET HÄTÄTILANTEITA VARTEN: Estä leviämistä tai päätyä viemäriin, 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 läikkejien 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 läikkejien 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:

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

SUOJAAVA LAITTEISTO: Turvalasit sivusuojilla, suojaavat hansikkaat ja kemiallisesti suojaavat hansikkaat/kintaat, saappaat ja esiliina (roiskevaaran tilanteessa).

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

Poimi ja siirrä asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin.

PIENET LÄIKKEET: Henkilökohtainen suojavarustus huolehditaan 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 viemäriin. 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 läikkejien 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.

Käsitellään hyvän teollisen hygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:

Tekniset toimenpiteet:

Normaalit hajoamistuotteet (esim.

Tulipalo- ja räjähdysensorjunnan määräykset:

Normaalit hajoamistuotteet (esim.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Turvallisen varastoinnin ehdot:

Muutospäivämäärä: -
Versio: 1

Käsittelle säiliöitä varovasti ehkäistäksesi vahinkoja ja läikkeitä.

Pidä etäällä avotulesta, kuumista pinoista ja syttymisen lähteistä. Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä 0 - 50 Celsius-asteen lämpötilassa. Säilytä hyvin tuuletetulla alueella, jonka lämpötila on välillä 4 ja 38 °C. Säilytä erillään kuumuudesta ja syttymislähteistä. ECI ei ota vastuuta päätöksistä koskien mitä toimenpiteitä vaaditaan henkilökohtaiseen suojautumiseen missään tietyssä sovelluksessa. Annettuja yleistietoja tulee soveltaa harkiten.

Yhteensopimattomat materiaalit: Voimakkaita happoja, voimakkaita emäksiä. Amiinit ja merkaptaanit saattavat käynnistää mahdollisesti vaarallisen polymeeroinnin.

Pakkausryhmä: Ei erityistä määräystä.

7.3. Eritynen loppukäyttö:

Ei ole saatavilla erityistä ohjetta.

POLYAMIDI 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Työperäisen altistuksen raja-arvo:

Sekoituksen ainesosia ei säännellä altistumisen raja-arvon kanssa.

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-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:

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 suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

1. Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja sivusuojilla
2. Ihonsuojaus:
 - a. Käsiensuojaus: Polyvinyylisetaatti/suojahansikkaat.
 - b. Muut: Kehon suojaus: 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:
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. <u>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:</u>	Parametri:	Tutkimustapa:	Huomautus
1. Olomuoto:	vaaleanruskea neste		
2. Haju:	Hiilivedy		
3. Hajukynnys:	ei määritetty		
4. pH:	ei sovelleta		
5. Sulamis- tai jäätymispiste:	ei sovelleta		
6. Kiehumispiste ja kiehumisalue	215,55°C		
7. Leimahduspiste:	254,40 PMCC		
8. Haihtumisnopeus:	Sovellettavia tietoja ei löydy.		
9. Syttyvyys:	ei sovelleta		
10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Sovellettavia tietoja ei löydy		
11. Höyrynpaine:	Sovellettavia tietoja ei löydy		
12. Höyryntiheys:	Sovellettavia tietoja ei löydy		
13. Suhteellinen tiheys:	1,1962		
14. Liukoisuus (liukoisuudet):	liukoisuus veteen: sekoittumaton ei mitattu		
15. Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi (Log Kow):	ei mitattu		
16. Syttymislämpötila:	Sovellettavia tietoja ei löydy		
17. Itsesyttymislämpötila:	Sovellettavia tietoja ei löydy		
18. Viskositeetti:	Sovellettavia tietoja ei löydy		
19. Räjähävyys:	ei mitattu		
20. Hapettavuus:	ei mitattu		
9.2. <u>Muut tiedot:</u>	Tietoja ei ole saatavilla.		

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 turvallisuussyistä. 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
Tietoja ei ole saatavilla.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:
Voimakkaita happoja, voimakkaita emäksiä. Amiinit ja merkaptaanit saattavat käynnistää mahdollisesti vaarallisen polymeroinnin.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:
Rikkivety.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT11.1. 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 epokseille. Ihokosketusta sekä altistumista valmisteen ruiskutussumulle ja höyryille tulee välttää.

Ihosyövyttävyysohoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen 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:

Komponenttien tiedot:

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)	> 5000, Rotta - Kategoria: Tietoja ei ole saatavilla.	20000, Kaniini - Kategoria: Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
EPOKSIHARTSI NESTEMÄINEN - (25085-99-8)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
TRIPROPYLEENIGLYKOLIDIKRYLAATTI - (42978-66-5)	3000, Rotta - Kategoria: 5	2000, Kaniini - Kategoria: 4	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
Oksiraani, mono [(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaisia - (68609-97-2)	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	Arvo
0025068-38-6	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;
0025085-99-8	EPOKSIHARTSI NESTEMÄINEN	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;
0042978-66-5	TRIPROPYLEENIGLYKOLIDIKRYLAATTI	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;

0068609-97-2	Oksiraani, mono [(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaisia - (68609-97-2)	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:
Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
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:

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 diglysidyylietteri - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Tietoja ei ole saatavilla.
EPOKSIHARTSI NESTEMÄINEN - (25085-99-8)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
TRIPROPYLEENIGLYKOLIDIKRYLAATTI - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88.70, Daphnia magna	28 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oksiraani, 2 [(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaisia - (68609-97-2)	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:
Mitään erityisiä suosituksia ei ole valmistajan toimittamina.
Euroopan jäte koodi:

Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätteiden hävityksen avainta Eurooppalaisen jäteluokituksen (EWC) mukaisesti, koska vain sovelluksen tarkoitus käyttäjän määrittelemänä mahdollistaa määrittämisen. Euroopan jättekoodinumero 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:
UN3082
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
M6
- 14.4. Pakkausryhmä
III
- 14.5. Ympäristövaarat
Marine pollutant: kyllä.
- 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:
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 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
- 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: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. e.m.: ei määritely. e.s.: ei sovellettavissa.

Kirjallisuusviitteet/lähteet: Käyttöturvallisuustiedote (päiväty 03/21/2016) valmistajan toimittama.

Käytetyt menetit luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

Skin Irritation 2 - H315	Perustuu laskentamenetelmään
Skin Sensitisation 1 - H317	Perustuu laskentamenetelmään

Eye Irritation 2- H319	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 vesieliöille, 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.3. Tuotetunniste:

Dark Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Vaihtoehtoiset nimet:

Tuotteen osanumero 81-9013 61-860073-999A

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

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

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Varoitus **H-lausekkeet:**

H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Osat jotka määrittelevät vaarat:

Bisfenoli-a-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino \leq 700); Epoxy hartsineste;

Tripropyleeniglykolidiakrylaatti; Oksiraani, 2 [(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaisia

GHS07



GHS09



VAROITUS

Varoitus **H-lausekkeet:**

H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P-turvausekkeet:**P261** – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.**P264** - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.**P272** – Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.**P273** – Vältettävä päästämistä ympäristöön.**P280** – Käytä suojakäsineitä /silmiensuojainta /kasvosuojainta.**P302 + P352** – 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.**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 ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.**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 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
Bisfenoli-a-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Varoitus	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Epoxy hartsineste*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Varoitus	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
Tripropyleeniglykolidiakrylaatti	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
Oksiraani, 2 [(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaisia	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Varoitus	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*: * Joko valmistajan luokittelema aine tai aine jolla ei ole pakollista EU-määräyksien mukaista luokitusta.

[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:

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

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. Pidä levossa. Huuho 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. 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**Huomautus lääkärille:**

Tuote on syövyttävää materiaalia. Mahahuuhtelun tai oksentamisen käyttö on kontraindisoitu. Mahdollinen mahalaukun tai ruokatorven perforaatio tulee tutkia. Älä käytä kemiallisia vasta-aineita. Voi syntyä kurkunpään turvotuksesta johtuva asfyksia. Merkittävä verenpaineen aleneminen saattaa tapahtua vaahtoavien yskösten ja korkean sykepaineen kanssa. Hoidettava oireiden mukaan.

Katso lisätietoja osasta 2.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET5.1. Sammutusaineet:

5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:

Vesisuihku. Hiilidioksidi. Kuivakemikaali. Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön soveltuvia sammutustoimenpiteitä.

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Tietoja ei ole saatavilla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

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

SUOJAAVA LAITTEISTO: Turvalasit sivusuojilla, suojaavat hansikkaat ja kemiallisesti suojaavat hansikkaat/kintaat, saappaat ja esiliina (roiskevaaran tilanteessa).

VAROTOIMET HÄTÄTILANTEITA VARTEN: Estä leviämistä tai päätyästä viemäreihin, ojiin tai jokiin, käyttämällä hiekkaa, maata, tai muuta asianmukaista estettä.

Käytä henkilökohtaista suojarustusta. Vältä minkäänlaista kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Rikkivety

Suurempien läikkeiden osalta, peitä viemärit ja muodosta valjeja estääksesi valumisen viemärijärjestelmiin tai vesistöihin.

Kerää tuloksena syntyvä jäänteitä sisältävä liuos.

Aseta metalliastiaan, joka on hyväksytty kuljetukseen asianmukaisten viranomaisten toimesta.

Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista.

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Eristettävä sytytyslähdeistä. 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 ehkäistääksesi paineen kasvamista, itsesyttymistä, tai räjähdystä. Vältä palavan nesteen levittämistä veden kanssa.

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

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:

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

6.1.2 Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita (see section 8).

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

SUOJAAVA LAITTEISTO: Turvalasit sivusuojilla, suojaavat hansikkaat ja kemiallisesti suojaavat hansikkaat/kintaat, saappaat ja esiliina (roiskevaaran tilanteessa).

VAROTOIMET HÄTÄTILANTEITA VARTEN: Estä leviämästä tai päätyästä 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 valleja 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.

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:

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

SUOJAAVA LAITTEISTO: Turvalasit sivusuojilla, suojaavat hansikkaat ja kemiallisesti suojaavat hansikkaat/kintaat, saappaat ja esiliina (roiskevaaran tilanteessa).

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

Poimi ja siirrä asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin.

PIENET LÄIKKEET: Henkilökohtainen suojavarustus huolehditaan 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 valleja.) 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 VARASTOINTI7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Tavanomaisten hygieniamenetelmien noudattaminen on pakollista.

Käsitellään hyvän teollisen hygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:

Tekniset toimenpiteet:

Normaalit hajoamistuotteet (esim.

Tulipalo- ja räjähdysensorjunnan määräykset:

Normaalit hajoamistuotteet (esim.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Turvallisen varastoimisen ehdot:

Brunswick Bowling Products, LLC

Käsittelle säiliöitä varovasti ehkäistäksesi vahinkoja ja läikkeitä.

Pida etäällä avotulesta, kuumista pinnoista ja syttymisen lähteistä. Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä 0 - 50 Celsius-asteen lämpötilassa. Säilytä hyvin tuuletetulla alueella, jonka lämpötila on välillä 40 F (4 C) ja 100 F (38 C). Säilytä erillään kuumuudesta ja syttymislähteistä. ECI ei ota vastuuta päätöksistä koskien mitä toimenpiteitä vaaditaan henkilökohtaiseen suojautumiseen missään tietyissä sovelluksissa. Annettuja yleistietoja tulee soveltaa harkiten.

Yhteensopimattomat materiaalit: Voimakkaita happoja, voimakkaita emäksiä. Amiinit ja merkaptaanit saattavat käynnistää mahdollisesti vaarallisen polymeeroinnin.

Pakkausryhmä: Ei erityistä määräystä.

7.3. Eriytynen loppukäyttö:

Ei ole saatavilla erityistä ohjetta.

POLYAMIDI 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Työperäisen altistuksen raja-arvo:

Sekoituksen ainesosia ei säännellä altistumisen raja-arvon kanssa.

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

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 suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja sivusuojilla

5. Ihonsuojaus:

c. Käsiensuojaus: Polyvinyylisetaatti/suojahansikkaat.

d. Muut: Kehon suojaus: Kemialliset suojakintaat, saappaat ja esiliina (jos roiskumisvaara).

6. 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.
7. Termisetvaarat: 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 OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Parametri:	Tutkimustapa:	Huomaus
1. Olomuoto:	Tummanruskea, paksu johdonmukaisuus neste	
2. Haju:	Hiilivedy	
3. Hajukynnys:	ei määritetty	
4. pH:	ei sovelleta	
5. Sulamis- tai jäätymispiste:	ei sovelleta	
6. Kiehumispiste ja kiehumisalue	215,55°C	
7. Leimahduspiste:	254,40 PMCC	
8. Haihtumisnopeus:	Sovellettavia tietoja ei löydy.	
9. Syttyvyys:	ei sovelleta	
10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
11. Höyrynpaine:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
12. Höyryntiheys:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
13. Suhteellinen tiheys:	1,1701	
14. Liukoisuus (liukoisuudet):	liukoisuus veteen: sekoittumaton	
15. Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (Log Kow):	ei mitattu	
16. Syttymislämpötila:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
17. Itsesyttymislämpötila:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
18. Viskositeetti:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
19. Räjähävyys:	ei mitattu	
20. Hapettavuus:	ei mitattu	

9.2. Muut tiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Tietoja ei ole saatavilla.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

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

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:
Rikkivety.**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. Pienmolekyyliset epoksihartsit ärsyttävät silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja herkistymistä, mahdollisesti ristiin herkistymistä muille epokseille. Ihokosketusta sekä altistumista valmisteiden ruiskutussumulle ja höyryille tulee välttää.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen 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 suoritettuna kokeen suhteen:

Tietoja ei ole saatavilla.

11.1.2. Vaarallisten aineiden merkitykselliset toksikologiset ominaisuudet:

Komponenttien tiedot:

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)	> 5000, Rotta - Kategoria: Tietoja ei ole saatavilla.	20000, Kaniini - Kategoria: Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
EPOKSIHARTSI NESTEMÄINEN - (25085-99-8)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
TRIPROPYLEENIGLYKOLIDIKRYLAATTI - (42978-66-5)	3000, Rotta - Kategoria: 5	2000, Kaniini - Kategoria: 4	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
Oksiraani, 2 [(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaisia - (68609-97-2)	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	Arvo
0025068-38-6	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;
0025085-99-8	EPOKSIHARTSI NESTEMÄINEN	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;
0042978-66-5	TRIPROPYLEENIGLYKOLIDIKRYLAATTI	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;
0068609-97-2	Oksiraani, 2 [(C12-14-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:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 11.1.5. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:
Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
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:

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 diglysidyylietteri - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Tietoja ei ole saatavilla.
EPOKSIHARTSI NESTEMÄINEN - (25085-99-8)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
TRIPROPYLEENIGLYKOLIDIKRYLAATTI - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oksiraani, 2 [(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaisia - (68609-97-2)	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:

Mitään erityisiä suosituksia ei ole valmistajan toimittamina.

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:
UN3082
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
M6
- 14.4. Pakkausryhmä
III
- 14.5. Ympäristövaarat
Marine pollutant: kyllä.
- 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:
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 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

- 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, biokertyvyyspotentialiaali ja toksisuus. vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. e.m.: ei määritelty. e.s.: ei sovellettavissa.

Kirjallisuusviitteet/lähteet: Käyttöturvallisuustiedote (päiväty 03/21/2016) valmistajan toimittama.

Skin Irritation 2 - H315	Perustuu laskentamenetelmään
Skin Sensitisation 1 - H317	Perustuu laskentamenetelmään
Eye Irritation 2- H319	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 vesieliöille, 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.4. Tuotetunniste:

White epoxy repair hardener Brunswick

Vaihtoehtoiset nimet:

Tuotetunniste: **White epoxy repair hardener Brunswick**

Tuotekoodi: : 61-860073-999B 82-9008

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

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

Varoitus **H-lausekkeet:**

H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Osat jotka määrittelevät vaarat: 2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

GHS05



GHS07



VAARA

Varoitus H-lausekkeet:**H314** – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.**H317** – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.**H318** – Vaurioittaa vakavasti silmiä.**P-turvalausekkeet:****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.**P301 + P330 + P331** – JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtelee suu. Huuhdo 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 + P340** – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.**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.**P310** – Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.**P313** – Hakeudu lääkäriin.**P321** – Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).**P333 + P313** – Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu 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.

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
2-piperatsiini-1- yylietyyliamiini	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

*: 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: ENSIAPUTOIMENPITEET4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

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.

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. Pidä levossa. Huuho 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. Katso lisätietoja osasta 2.

Hengitys Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Silmät Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Iholle 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: PALONTORJUNTATOIMENPITEET5.1. Sammutusaineet:5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:Vaahto, CO₂, kuiva kemiallinen.5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Tietoja ei ole saatavilla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

HENKILÖKOHTAISET VAROTOIMET: Älä käytä sisäisesti. Vältä pitkitettyä höyryn hengittämistä. Suojaa fyysistä vahingoittumista vastaan.

SUOJAAVA LAITTEISTO: Täysin kapseloivaa, höyryltä suojaavaa vaatetusta tulee käyttää läikkeisiin ja vuotoihin, jotka eivät ole syttyneet.

Turvalasit sivusuojilla, suojaavat hansikkaat ja kemiallisesti suojaavat hansikkaat/kintaat, saappaat ja esiliina (roiskevaaran tilanteessa).

VAROTOIMET HÄTÄTILANTEITA VARTEN: Estä leviämästä tai päätyästä viemäreihin, ojiin tai jokiin, käyttämällä hiekkaa, maata, tai muuta asianmukaista estettä.

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

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.

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**Brunswick Bowling Products, LLC**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristä kuumuudesta, sähkölaitteista, kipinöistä, ja avotulesta. Suljetut säiliöt voivat räjähtää äärimmäiselle kuumuudelle altistettuna.

Ei syttyvä.

Palamistuotteet: Hiilioksidit.

Käytä vettä säiliön jäädyttämiseen ehkäistääksesi paineen kasvamista, itsesyttymistä, tai räjähdystä. Vältä palavan nesteen levittämistä veden kanssa. Kuten kaikissa tulipaloissa, käytä itseriittoista hengityslaitetta painevaateella, MSHA/NIOSH (taivastaava) sekä täyttä suojavarustusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:

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

6.1.2 Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita (see section 8).

HENKILÖKOHTAISET VAROTOIMET: Älä käytä sisäisesti. Vältä pitkitettyä höyryn hengittämistä. Suojaa fyysistä vahingoittumista vastaan.

SUOJAAVA LAITTEISTO: Täysin kapseloivaa, höyryltä suojaavaa vaatetusta tulee käyttää läikkeisiin ja vuotoihin, jotka eivät ole syttyneet.

Turvalasit sivusuojilla, suojaavat hansikkaat ja kemiallisesti suojaavat hansikkaat/kintaat, saappaat ja esiliina (roiskevaaran tilanteessa).

VAROTOIMET HÄTÄTILANTEITA VARTEN: Estä leviämistä tai päätyä viemäriin, ojiin tai jokiin, käyttämällä hiekkaa, maata, tai muuta asianmukaista estettä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

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

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:

HENKILÖKOHTAISET VAROTOIMET: Älä käytä sisäisesti. Vältä pitkitettyä höyryn hengittämistä. Suojaa fyysistä vahingoittumista vastaan.

SUOJAAVA LAITTEISTO: Täysin kapseloivaa, höyryltä suojaavaa vaatetusta tulee käyttää läikkeisiin ja vuotoihin, jotka eivät ole syttyneet.

Turvalasit sivusuojilla, suojaavat hansikkaat ja kemiallisesti suojaavat hansikkaat/kintaat, saappaat ja esiliina (roiskevaaran tilanteessa).

VAROTOIMET HÄTÄTILANTEITA VARTEN: Estä leviämistä tai päätyä viemäriin, ojiin tai jokiin, käyttämällä hiekkaa, maata, tai muuta asianmukaista estettä.

Rajoita läike ja sitten joko pumpppaa se jäteastiaan tai käytä hyväksesi imukykyistä materiaalia ja kerää käytetty imumateriaali jäteastiaan. Poista jätteet kaikkien liittovaltion, valtion ja paikallisten säädösten mukaisesti. 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 henkilökohtaisia suojavarustusta. Huolehdi riittävästä tuuleuksesta. 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 viemäriin. 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.

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

Säilytä tiiviisti suljettuna.
Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita.
Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
Suorita ennakoivia varotoimenpiteitä staattisten purkautumien varalta.
Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Vältä huurujen tuotantoa. Vältettävä höyryn hengittämistä.

Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Käsittele säiliöitä varovasti ehkäistaksesi vahinkoja ja läikkeitä.

Pidä etäällä avotulesta, kuumista pinnoista ja syttymisen lähteistä. Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä 0 - 50 Celsius-asteen lämpötilassa.

Säilytä hyvin tuuletetulla alueella, jonka lämpötila on välillä 4 ja 38 °C. Säilytä erillään kuumuudesta ja syttymislähteistä. ECI ei ota vastuuta päätöksistä koskien mitä toimenpiteitä vaaditaan henkilökohtaiseen suojautumiseen missään tietyssä sovelluksessa. Annettuja yleistietoja tulee soveltaa harkiten.

Pakkausryhmä: Ei erityistä määräystä.

Yhteensopimattomat materiaalit: Tietoja ei ole saatavilla.

7.3. Eriytynen loppukäyttö

Tietoja ei ole saatavilla.

POLYAMIDI 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Työperäisen altistuksen raja-arvo:

Sekoituksen ainesosia ei säännellä altistumisen raja-arvon kanssa.

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-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: 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.

Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

1. Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja sivusuojilla.
2. Ihonsuojaus:
 - a. Käsiensuojaus: Polyvinyylisetaatti/suojahansikkaat.
 - 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 (esim.

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:	Huomautus
1. Olomuoto:	Keskikeltainen neste	
2. Haju:	Amiinin tuoksu	
3. Hajukynnys:	ei määritetty	
4. pH:	ei sovelleta	
5. Sulamis- tai jäätymispiste:	ei sovelleta	
6. Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei sovelleta	
7. Leimahduspiste:	160 °C	CC
8. Haihtumisnopeus (Eetteri=1):	Sovellettavia tietoja ei löydy	
9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovelleta	
10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
11. Höyrynpaine:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
12. Höyryntiheys:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
13. Suhteellinen tiheys:	1,1618	
14. Liukoisuus (liukoisuudet):	Liukoisuus veteen: sekoittumaton	
15. Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	ei mitattu	
16. Itsesyttymislämpötila	Sovellettavia tietoja ei löydy	
17. Hajoamislämpötila:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
18. Viskositeetti:	Sovellettavia tietoja ei löydy	
19. Räjähätvyys:	ei mitattu	
20. Hapettavuus:	ei mitattu	

9.2. Muut tiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Pidä etäällä avotulesta, kuumista pinnoista ja syttymisen lähteistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Tietoja ei ole saatavilla.

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: ei tunnettu.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti 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
2-piperatsin-1-etyyliamiini - (140-31-8)	2107,50, Rotta - Kategoria: 5	866,80, Kaniini - Kategoria: 3	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	Arvo
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.
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 YMPÄRISTÖLLE12.1. 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
2-piperatsin-1-etyyliamiini - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

- 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.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

- 14.1. YK-numero:
1760
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
SYÖVYTTÄVÄ NESTE N.O.S.
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
Brunswick Bowling Products, LLC

- C9
- 14.4. Pakkausryhmä
III
- 14.5. Ympäristövaarat
Marine pollutant: Ei.
- 14.6. Eriyiset 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, mutageenisyys ja reproduktiivinen toksisuus. PBT: Persistenssi, biokertyvyyspotentiaali ja toksisuus. vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. e.m.: ei määriteltä. e.s.: ei sovellettavissa.

Keskeiset kirjallisuuden teokset ja tietolähteet: Käyttöturvallisuustiedote (päiväty 03. 21. 2016) valmistajan toimittama.

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

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.

H412 – Haitallista vesieläimille, 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. 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