

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1. Tuotetunniste:
Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener
 Vaihtoehtoiset nimet:
 Osanumerot: 66-440027-256 /66-440028-256 /66-440025-064 /66-440125-064/66-440046-011, Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener
- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:
 Kovettaja keilapallon reiän täyttämiseen 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 Tel: 09 471 977; 09 4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1. Aineen tai seoksen luokitus:
 Luokitus Määräyksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti:
 Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1 – H314
 Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1 – H317
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 – H318
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B – H360Df
 Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 – H412

Varoitus H-lausekkeet:

- H314** – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H360Df – Voi vaurioittaa sikiötä. Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.
H412 – Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- 2.2. Merkinnät:

Osat jotka määrittelevät vaarat: Dibutyyliftalaatti; Polyoksiipropyleenidiamiini; Trietyleenitetramiini

GHS05



GHS07



VAARA

GHS08



Varoitus H-lausekkeet:

- H314** – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360Df – Voi vaurioittaa sikiötä. Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.
H412 – Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P-turvalausekkeet:**P202** – Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.**P261** – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.**P273** – Vältettävä päästämistä ympäristöön.**P280** – Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.**P301 + P310** – JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.**P301 + P330 + P331** – JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.**P303 + P361 + P353** – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.**P333 + P313** – Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.**P304 + P340 + P312** – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.**P305 + P351 + P338 + P310** – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.**P308 + P313** – Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.**P321** – Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).**P405** – Varastoi lukitussa tilassa.**P501** – Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.**Vain ammattikäyttöön.**

50–75 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ei tunneta.

2.3. Muut vaarat:

Ei muita tunnettuja erityisiä vaaratekijöitä ihmisille tai ympäristölle.

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

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA3.1. Aineet:

Ei sovelleta.

3.2. Seokset:

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

Kuvaus	CAS-numero	EY-numero / ECHA luettelo-numero	REACH-rek. numero	Pitoisuus (%)	Luokittelu: 1272/2008/EY (CLP)		
					Vaara-symboli	Vaara-kategoria	H-lausekkeet
1,2-etaanidiamiini, N-(2-aminoetyyli)-, reaktiotuotteet glysidyyli p-tolyylieetterin kanssa*	68411-70-1	-	-	50 – 75	-	-	-
Polyoksipropyleeni-diamiini*	9046-10-0	-	-	10 – 25	GHS05 Vaara	Skin Corr. 1	H314
Trietyleenitetramiini Indeksinumero: 612-059-00-5	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
Dibutyyliftalaatti (DBP) Indeksinumero: 607-318-00-4	84-74-2	201-557-4	-	1 – 5	GHS08 GHS09 Vaara	Repr. 1B Aquatic Acute 1	H360Df H400

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

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

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

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

NIELEMINEN:

Varotoimet:

- Nieleminen: Hanki välitöntä lääkärin apua.
- Pidä uhri makuuasennossa.
- Ei saa oksennuttaa.

HENGITYS:

Varotoimet:

- Viedään loukkaantunut raittiseen 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.
- Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

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:

Silmät: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Iholle: Voi olla haitallista ihonkosketuksessa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Mitään erityiskäsittelyä ei tarvita; hoida oireiden pohjalta. Katso lisätietoja osasta 2.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet:

5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:

Alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), kuivakemikaali, kuiva hiekka, kalkkikivijauhe.

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Älä käytä vettä suoraan tuleen. Käytä vesisuihkua jäähdyttämään säiliöitä jotka ovat altistuneet tulelle. Vesisuihke saattaa aiheuttaa vaahtoamista.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vaaralliset hajoamistuotteet: Epätäydellinen palaminen saattaa muodostaa hiilimonoksidia. Saattaa synnyttää ammoniakkia.

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

On sovellettava määräysten mukaisia täydellisiä suojavaatteita ja ulkoiselta ilmalta erotettuja hengityslaitteita.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

6.1.1. Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt:

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

6.1.2. Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita (see section 8).

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.

- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet:
Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden. Tuotteen, tai siitä syntyvän jätteen pääsy on estettävä veteen, maaperään tai yleiseen viemäristöön. Mikäli sattui ympäristön saastuttaminen, on siitä asianomaisille viranomaisille ilmoitettava välittömästi.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
PIENET LÄIKKEET: Poista läikkynyt neste imeyttämällä imukykyiseen materiaaliin.
SUURI LÄIKE: Jos mahdollista pysäytä tuotteen virtaus. Tee kohotettu reunus leviämisen estämiseksi. Laita soveltuvaan kemiallisen jätteen astiaan ja hävitä kaikkien kansallisten, alueellisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.
- 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.
Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä.
Käsittele säiliöitä varovasti ehkäistaksesi vahinkoja ja läikkeitä.
Älä käytä natriumnitriittiä tai muita nitrosoivia aineita. Syövästi aiheuttajiksi epäiltyjä nitrosamiineja saattaa muodostua.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Noudata kansallisten määräysten mukaan määriteltyjä työoloja koskevia sääntöjä.
Vältä hengittämästä höyryjä ja/tai aerosoleja.
Henkilökohtainen suojavarustus
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Katso lisätietoja osasta 2.
Tekniset toimenpiteet:
Hätäsuihkuja ja silmänhuuhteluasemia täytyy olla helposti saatavilla.
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Tulipalo- ja räjähdyskentorjunnan määräykset:
Ei erityisiä ohjeita.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:
Turvallisen varastoimisen ehdot:
Säilytettävä tiiviisti suljetuissa säiliöissä.
Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa erossa yhteensopimattomista materiaaleista.
SÄILYTYSLÄMPÖTILA: 16 - 27 °C.
Varastoi lukitussa tilassa.
Yhteensopimattomat materiaalit: Katso Kohta 10.5.
Pakkausmateriaali: ei erityisiä määräyksiä.
- 7.3. Eriytynyt loppukäyttö:
Ei ole saatavilla erityistä ohjetta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat:

Työperäisen altistuksen raja-arvo (**Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskuksen asetus** haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista - Helsingissä 15 päivänä joulukuuta 2016):
Sekoituksen ainesosia ei säännellä altistumisen raja-arvon kanssa.

Toimittajan suositus:

Trietyleenitramiini (CAS: 112-24-3):

AIHA WEEL 8h TWA: 1 ppm

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.

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Missä vain soveliasta, tämä tulee toteuttaa paikallisen tuuletusaukon ja hyvän yleisen poiminnan käytöllä.

Mikäli nämä eivät riitä hiukkaskeskittymien ja minkä tahansa höyryn pitoon työperäisten altistumisarvojen alapuolella, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Käytä hyviä henkilökohtaisia hygienian käytäntöjä.

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

Poista välittömästi likaantunut vaatetus ja pese perusteellisesti ennen uudelleen käyttöä.

Katso lisätietoja osasta 2.

1. Silmien/kasvojen suojaus: käytä sivusuojallisia suojalaseja silmien suojana (EN 166). Silmänhuuhteluasemaa suositellaan hyvänä työpaikkakäytäntönä.

2. Ihonsuojaus:

a. Käsien suojaus: käytä PVC- tai kumikäsineitä pitääksesi ihokontaktin mahdollisimman vähäisenä (EN 374). Katso valmistajan suositukset koskien käytettävien käsineiden soveltuvuutta.

b. Muut: ei erityistä määräystä.

3. Hengityksensuojaus: ei välttämätön, jos ilmanvaihto on riittävä. Jos työntekijät altistuvat altistumistasoa suuremmille konsentraateille, näiden tulee käyttää asianmukaisia, sertifioituja hengityssuojaimia.

4. 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 työteko tapahtuu näistä poikkeavissa olosuhteissa tai epätavallisissa tilanteissa, on suositeltua päättää tarpeellisista lisätoimenpiteistä sekä yksilöllisistä suojavaalineistä perehdyttämällä pätevä henkilö siihen.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Parametri:	Tutkimustapa:	Huomautus:
1. Olomuoto:		
	meripihkanvärinen,	
	keskinkertaisen	
	viskositeetin neste	
2. Haju:	amiinin haju	
3. Hajukynnys:	tietoja ei saatavilla*	
4. pH:	emäksinen	
5. Sulamis- tai jäätymispiste:	ei sovellettavissa	
6. Kiehumispiste ja kiehumisalue	277 °C	

7. Leimahduspiste:	118 °C	PMCC
8. Haihtumisnopeus:	tietoja ei saatavilla*	
9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovellettavissa	
10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	tietoja ei saatavilla*	
11. Höyrypaine:	< 13 mmHg	21 °C
12. Höyrytiheys:	< 13	
13. Suhteellinen tiheys:	tietoja ei saatavilla*	
14. Liukoisuus (liukoisuudet):	tietoja ei saatavilla*	
15. Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	tietoja ei saatavilla*	
16. Itsesyttymislämpötila:	294 °C	
17. Hajoamislämpötila:	ei sovellettavissa	
18. Viskositeetti:	ei sovellettavissa	
19. Räjähävyys:	tietoja ei saatavilla*	
20. Hapettavat ominaisuudet:	tietoja ei saatavilla*	

9.2. Muut tiedot:

VOC sisällys: 109,000

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

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS10.1. Reaktiivisuus:

Vaarallista polymerointia ei tapahdu.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus:

Varma normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Katso Kohta 10.5.

10.4. Vältettävät olosuhteet:

Ei tunnettuja, vältettäviä olosuhteita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Mineraali- tai orgaaniset hapot, hapettavat aineet, aldehydit, ketonit ja orgaaniset haloidit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Epätäydellinen palaminen saattaa muodostaa hiilimonoksidia. Saattaa synnyttää ammoniakkaa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

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

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

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

Lisääntymistoksisuus: Saattaa vahingoittaa syntymätöntä lasta. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.

täyty.

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

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

Tietoja ei saatavilla.

11.1.2. Vaarallisten aineiden merkitykselliset toksikologiset ominaisuudet:

Välitön myrkyllisyys:

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

Polyoksipropyleenidiamiini (CAS: 9046-10-0):

LD50 (nieleminen, rotta): 2885 mg/kg

LD50 (dermaalinen, kaniini): 2980 mg/kg

Trietyleenitetramiini (CAS: 112-24-3):

LD50 (nieleminen, rotta): 2780 mg/kg

LD50 (dermaalinen, kaniini): 550 mg/kg

Dibutylyftalaatti (DBP) (CAS: 84-74-2):

LD50 (nieleminen, rotta): 8000 mg/kg

LD50 (dermaalinen, kaniini): 20860 mg/kg

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

1,2-etaanidiamiini, N-(2-aminoetyyli)-, reaktiotuotteet glysidyyli p-tolyylieetterin kanssa (CAS: 68411-70-1):

OSHA: ei mainittu.

NTP: ei mainittu.

IARC: ei mainittu.

Polyoksipropyleenidiamiini (CAS: 9046-10-0):

OSHA: ei mainittu.

NTP: ei mainittu.

IARC: ei mainittu.

Trietyleenitetramiini (CAS: 112-24-3):

OSHA: ei mainittu.

NTP: ei mainittu.

IARC: ei mainittu.

Dibutyyliftalaatti (DBP) (CAS: 84-74-2):

OSHA: ei mainittu.

NTP: ei mainittu.

IARC: ei mainittu.

11.1.3. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Nieleminen, hengitys, iho, silmiin.

11.1.4. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:

Silmät: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Iholle: Voi olla haitallista ihonkosketuksessa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Saattaa vahingoittaa syntymätöntä lasta. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

11.1.6. Yhteisvaikutukset:

Tietoja ei saatavilla.

11.1.7. Tiettyjen tietojen puuttuminen:

Ei tietoa.

11.1.8. Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE12.1. Myrkyllisyys:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vesielävien ekotoksisuus:

Polyoksipropyleenidiamiini (CAS: 9046-10-0):

LC50, kala (Oncirhynchus mykiss): 15 mg/l/96h

EC50, äyriäiset (Daphnia magna): 80 mg/l/48h

ErC50, levät (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,1 mg/l/72h

Trietyleenitetramiini (CAS: 112-24-3):

LC50, kala (Pimephales promelas): 495 mg/l/96h

EC50, äyriäiset (Daphnia magna): 33,9 mg/l/48h

ErC50, levät (Selenastrum capricornutum): 20 mg/l/72h

Dibutyyliftalaatti (DBP) (CAS: 84-74-2):

LC50, kala (Lepomis macrochirus): 0,48 mg/l/96h

EC50, äyriäiset (Daphnia magna): 2,99 mg/l/48h

ErC50, levät (Scenedesmus subspicatus): 0,21 mg/l/96h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:

Tietoja ei saatavilla.

12.3. Biokertyvyys:

Tietoja ei saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä:

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset:

Myrkyllistä vesieliöille.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät:

On tehtävä vaarattomaksi paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.

13.1.1. Tuotteen hävittämistä koskevat tiedot:

Noudata kaikkia kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätteiden hävityksen avainta Eurooppalaisen jäteluokituksen (EWC) mukaisesti, koska vain sovelluksen tarkoitus käyttäjän määrittelemänä mahdollistaa määrityksen. Euroopan jättekoodinumero tulee päättää keskustelun jälkeen asiantuntijan kanssa, joka on tekemisissä jätteenhävityksen kanssa.

13.1.2. Pakkauksen hävittämistä koskevat tiedot:

Mitään erityisiä suosituksia ei ole valmistajan toimittamina.

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 saatavilla.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT14.1. YK-numero:

ADR/RID; IMDG; IATA:

UN 2735

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ADR/RID:

AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Trietyleenitetramiini, Epoksi-polyamiiniaddukti, polyeetteriamiini)

IMDG; IATA:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylene tetramine, Epoxy-polyamine adduct, Polyetheramine)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:

ADR/RID:

Luokka: 8

IMDG:

Luokka: 8

Alaluokka: 9

IATA:

Luokka: 8

14.4. Pakkausryhmä:

ADR/RID; IMDG; IATA:

II

14.5. Ympäristövaarat:

IMDG:

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 TIEDOT15.1. 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 rajoituksesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

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

Luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi (Nimike nro 30)
Dibutyyliftalaatti (DBP) (CAS: 84-74-2) (Nimike nro 51. b)

Seos pitää sisällään osan, joka on listattu Euroopan parlamentin säädöksen 1907/2006/EY liitteessä XIV (luvanvaraiset aineet):

Dibutyyliftalaatti (DBP) (CAS: 84-74-2)

SVHC (Erityistä huolta aiheuttavat) aineet:

Dibutyyliftalaatti (DBP) (CAS: 84-74-2)

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, biokertyvyyspotentialiaali ja toksisuus. vPvB: vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. e.m.: ei määritelty. e.s.: ei sovellettavissa. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. IATA DGR: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Kirjallisuusviitteet/lähteet: käyttöturvallisuustiedote (päiväty 19. 12. 2017) valmistajan toimittama.

Käytetyt menetit luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

Ihosyövyttävyyden/ihohärsytys, vaarakategoria 1 – H314	Perustuu laskentamenetelmään
Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1 – H317	Perustuu laskentamenetelmään
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 – H318	Perustuu laskentamenetelmään
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B – H360Df	Perustuu laskentamenetelmään
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 – H412	Perustuu laskentamenetelmään

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

H312 – Haitallista joutuessaan iholle.

H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H360Df – Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H400 – Erittäin myrkyllistä vesielioille.

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. Käyttäjää kehoitetaan hyväksymään yllä olevien tietojen asianmukaisuus ja soveltuvuus näiden erityisolosuhteissa sekä tarkoituksiin olettaen kaikki tämän tuotteen käyttöön liittyvät riskit. On käyttäjän vastuulla noudattaa paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä säädöksiä liittyen tämän tuotteen käyttöön.

Päiväys: 10. 10. 2018

Muutospäivämäärä: 26.10.2020

Versio: 2



<http://www.msds->

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija: ToxInfo Kft.

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