

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1. Tuotetunniste:
Blitz-konsentroidu linjapuhdistin (10x pintti)
- Vaihtoehtoiset nimet:
Tuotekoodi: 62-860250-000
- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:
Keilaradan puhdistin 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:
Eye Damage 1 – H318

Varoitus **H-lausekkeet:**
H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- 2.2. Merkinnät

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



Varoitus **H-lausekkeet:**
H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

P-turvausekkeet:

P280 – Käytä suojakäsineitä /silmiensuojainta /kasvosuojainta.

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

P310 – Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P312 – Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P332 + P313 – Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

- 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
Dietyleeniglykolimonometry lieetteri [1]	112-34-5	203-961-6	-	10 - 25	GHS07 Varoitus	Eye Irrit. 2	H319
Poly(oksi-1,2-etaanidyyli), .alfa.-undekyyli-.omega.-hydroksi-* [1]	34398-01-1	-	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Vaara	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Etyleeniglykolimonobutyylieetteri [1] [2]	111-76-2	203-905-0	-	5 - 10	GHS07 Varoitus	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
Isopropanoli [1] [2]	67-63-0	200-661-7	-	1 - 5	GHS02 GHS07 Vaara	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

* Joko valmistajan luokiteleva 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.

[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:

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 levossa.
- Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

HENGITYS:

Varotoimet:

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

IHKOSKETUS:

Varotoimet:

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

ROISKEET SILMIIN:

Varotoimet:

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

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

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

Toistuva tai pitkitetty kosketus valmisteen kanssa saattaa aiheuttaa rasvan hävikkiä iholta tuottaen kuivumista, ärsytystä ja mahdollista ei-allergista ihotulehdusta. Liuottimet saattavat imeytyä ihon läpi. Nesteen roiskeet silmissä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja arkuutta silmissä todennäköisesti ohimenevin vaurioin. Katso lisätietoja osasta 2.

Silmät	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Iholle	Aiheuttaa lievää ihoärsytystä.
Nieleminen	Voivat olla haitallista nieltynä.

- 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet:

- 5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:
Vesisumu, vaahto, kuivakemikaali, hiilidioksidi.
- 5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:
Ei tunnettuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

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

As in any fire, Käytä itsერიitoista hengityslaitetta painevaateella, MSHA/NIOSH (taivastaava) sekä täyttä suojavarustusta. Vältä vesivirtausten käyttöä. Käytä vettä varoen, se saattaa vaikuttaa materiaaliin ja aiheuttaa haittaa/vahingon. Käytä vesisuihkua jäähdyttämään säiliöitä jotka ovat altistuneet tulelle Tai suojaa henkilöstö. Ole äärimmäisen varovainen. Käytä vesisuihkua tukahduttaaksesi liekit. Valuva vesi voi aiheuttaa ympäristövahingon. Ojita ja kerää tulentorjunnassa käytetty vesi. Pienet tulipalot: Jauhe, hiilidioksidi, vesisuihku tai alkoholia kestävä vaahto. Suuret palot: Vesisuihku, vesisumu, ja alkoholin kestävä vaahto.

ERG-ohjain nro. ----

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). 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 varotoimet:

Estä läikkeen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita. (Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet) Poista kaikki syttymisen lähteet. Estä materiaalin lisävuoto, jos voit suorittaa turvallisesti. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen. Estettävä aineen leviäminen viemäriin, ojiin ja vesistöihin. Tuuleta läikealue. Pysytele vastatuulella vuotoon nähden. Höyryä tukahduttavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseksi. Jos vuoto tai läike on syttynyt, käytä vesisuihkua huurujen hajauttamiseksi. Kerää läikkyneet materiaalit hävitystä varten. Käytä vain ei-palavia materiaaleja puhdistusta varten. Käytä puhtaita, kipinöimättömiä työkaluja kerätäksesi imeytyneet materiaalit. Imeytä läikkeit inertillä materiaalilla (esim. kuivahiekalla tai maa-aineksella), aseta sitten kemialliseen jäteastiaan. Palauta pumppaamalla (käytä räjähdysuojattua tai käsipumppua). Huuhdo läikkymisalue vesisuihkulla puhdistuksen jälkeen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin:

Tarvittaessa viitataan kohtiin 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Tavanomaisten hygieniamenettelmien noudattaminen on pakollista.

Käytä vain tuuletetuissa tiloissa. Vältä höyryn, huurujen tai sumun hengittämistä. S 25 - Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

Tekniset toimenpiteet:

Potentiaalinen peroksidin muodostin. Jos epäillään peroksidin muodostumista, älä avaa tai siirrä säiliötä. Suorita ennakoivia varotoimenpiteitä staattisten purkautumien varalta. Maadoita ja kiinnitä säiliöt materiaalia siirrettäessä. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyksenkestäviä laitteita. Avaa säiliöt aina hitaasti, mahdollistaaksesi kaiken liiallisen paineen purkautumisen. Avaamisen jälkeen, puhdista säiliö tyypellä ennen uudelleen sulkemista. Veden tai asianmukaisten vähentävien materiaalien lisääminen vähentää peroksidin muodostumista. Noudata kaikkia SDS/merkintävaroituksia myöskin säiliöiden tyhjennyksen jälkeen, koska nämä saattavat sisältää tuotejäämiä.

Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:

Tulipalo- ja räjähdyksentorjunnan määräykset:

Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Turvallisen varastoinnin ehdot:

Käsittely säiliöitä varovasti ehkäistää vahinkoja ja läikkeitä.

S 15 - Suojattava lämmöltä. Varastoi viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetulla alueella. Pidä etäällä jäätyminen. Säiliö on pidettävä suljettuna silloin, kun sitä ei käytetä. Älä anna haihtua lähestulkoon kuivaksi. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Yhteensopimattomat materiaalit: Vältä kosketusta syövyttävien aineiden kanssa. Pidä erillään emäksistä. Estä kosketus aldehydien kanssa. Vältä kosketusta klooripitoisten yhdistelmien kanssa. Vältä kosketusta ammoniakkin kanssa. Estä kosketus halogeenien kanssa. Estä kosketus voimakkaiden hapettimien kanssa. Vältä kosketusta amiinien kanssa. Pidä etäällä hapoista. Vältä kosketusta perusöljyjen kanssa.

Katso lisätietoja osasta 2.- [Varastointi]:

Pakkausryhmä: Ei erityistä määräästä.

7.3. Erityinen loppukäyttö:

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

Työperäisen altistuksen raja-arvo:

Etyleeniglykolimonobutyylietteri (CAS: 111-76-2):

HTP-arvot (8h): 20 ppm, 98 mg/m³, iho

HTP-arvot (15 min): 50 ppm, 250 mg/m³, iho

Dietyleeniglykolimonometyylietteri (CAS: 112-34-5):

HTP-arvot (8h): 10 ppm, 68 mg/m³

Huomautussarakkeessa on merkintä "iho" niiden aineiden kohdalla, joissa vaaraa ei voida arvioida pelkästään ilmapitoisuuden avulla.

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 suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

1. Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä kemiallisia roiskesuojalaseja ja kasvosuojainta (ANSI Z87.1 tai vastaava hyväksytyt).
2. Ihonsuojaus:
 - a. Käsiensuojaus: Käytä läpäisemättömiä hansikkaita estääksesi kosketuksen ihon kanssa, kosketuksen ollessa todennäköinen, käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä.
 - b. Muut: Käytä pitkähihaisia paitoja kun kosketus saattaa tapahtua. Käytä tarvittaessa suojavaatetusta kuten esiliinaa, pukua, saappaita. Kun kosketus on todennäköinen, käytä kemiallista pukua, kumisaappaita, ja kemiallisia suojalaseja ja kasvosuojainta.
3. Hengityksensuojaus: NIOSH/MSHA -hyväksytyt ilmaa puhdistava hengityslaite orgaanisella höyrypatruunalla tai säiliöllä voi olla luvallinen tietyissä olosuhteissa, joissa ilmassa leviävien keskittymien odotetaan ylittävän altistumisrajoja.
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 KEMIALLISET OMINAISUUDET9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Parametri:	Tutkimustapa:	Huomautus
1. Olomuoto:		vihreää nestettä
2. Haju:		typical
3. Hajukynnys:		ei määritetty
4. pH:		ei määritetty
5. Sulamis- tai jäätymispiste:		ei mitattu
6. Kiehumispiste ja kiehumisalue		82,2 - 245 °C
7. Leimahduspiste:		> 93,3 °C
8. Haihtumisnopeus (Ether =1):		ei määritetty
9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)		ei sovelleta
10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:		Alempi räjähdysraja: 1 % Ylempi räjähdysraja: 7 %
11. Höyrynpaine (Pa):		ei määritetty
12. Höyryntiheys:		ei määritetty
13. Suhteellinen tiheys:		0,975
14. Liukoisuus (liukoisuudet):		liukoisuus veteen: liukoinen
15. Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi (Log Kow):		ei mitattu
16. Itsesyttymislämpötila		ei määritetty
17. Hajoamislämpötila:		ei mitattu
18. Viskositeetti:		ei mitattu
19. Räjähdyvyys:		ei mitattu
20. Hapettavuus:		ei mitattu

9.2. Muut tiedot:

Ominaispaino: ei mitattu

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS10.1. Reaktiivisuus:

Vaarallista polymerointia ei tapahdu.

Muutospäivämäärä: -
Versio: 1

- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus:
Varma normaaliolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet:
Vältä iskuja, kitkaa, kuumuutta, kipinöitä, liekkejä ja sytytyslähteitä. Minimoi ilmalle altistuminen.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:
Vältä kosketusta syövyttävien aineiden kanssa. Pidä erillään emäksistä. Estä kosketus aldehydien kanssa. Vältä kosketusta klooripitoisten yhdistelmien kanssa. Vältä kosketusta ammoniakkin kanssa. Estä kosketus halogeenien kanssa. Estä kosketus voimakkaiden hapettimien kanssa. Vältä kosketusta amiinien kanssa. Pidä etäällä hapoista. Vältä kosketusta perusöljyjen kanssa.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:
Myrkyllisiä kaasuja/liekkejä syntyy palamisen tai lämpöhajoamisen aikana. Polton aikana saattaa muodostua hiilimonoksidia. Polton aikana saattaa muodostua hiilidioksidia. Saattaa muodostaa tuntemattoman tasapainon peroksidgeja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:
Välitön myrkyllisyys: Nieleminen: Ei tunnettu.
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: ei tunnettu.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: ei tunnettu.
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:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

CAS Nr:	Ainesosa	Lähde	Value
67-63-0	Isopropanoli	OSHA	Valitse karsinogeeni: Ei
		NTP	Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei
		IARC	Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Kyllä; Ryhmä 4: Ei
111-76-2	Etyleeniglykolimonobutyylieetteri	OSHA	Valitse karsinogeeni: Ei
		NTP	Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei
		IARC	Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Kyllä; Ryhmä 4: Ei
112-34-5	Dietyleeniglykolimonometyylieetteri	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
34398-01-1	Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alfa.-undekyyli-omega.-hydroksi-	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:
Välitön myrkyllisyys
Altistuminen liuottinohyryille komponentin liuottimista, jotka ylittävät todetut työperäiset altistumisarvot voivat aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengitysteiden ärsytystä sekä haitallisia vaikutuksia munuaisten, maksan ja keskushermostojärjestelmän toimintaan. Oireet käsittävät huimausta, väsymystä, lihasheikkoutta, uneliaisuutta sekä äärimmäisissä tapauksissa saattaa esiintyä tajunnan menetystä.
Toistuva tai pitkitetty kosketus valmisteen kanssa saattaa aiheuttaa rasvan hävikkiä iholta tuottaen kuivumista, ärsytystä ja mahdollista ei-allergista ihotulehdusta. Liuottimet saattavat imeytyä ihon läpi. Nesteen roiskeet silmissä saattavat aiheuttaa

ärsytystä ja arkuutta silmissä todennäköisesti ohimenevin vaurioin.

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
Dietyleeniglykolimonometyylietteri (CAS: 112-34-5)	5660, Rotta - - Kategoria: Tietoja ei ole saatavilla.	2700, Kaniini - Kategoria: 5	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alfa.-undekyyli- .omega.-hydroksi- (CAS: 34398-01-1)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
Etyleeniglykolimonobutylietteri (CAS: 111-76-2)	1414, Marsu - Kategoria: 4	1200, Marsu - Kategoria: 4	173, Marsu - Kategoria: Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
Isopropanoli (CAS: 67-63-0)	4710, Rotta - Kategoria: 5	12800, Rotta - Kategoria: Tietoja ei ole saatavilla.	72,6 Rotta - Kategoria: Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.

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

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

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
Dietyleeniglykolimonometyylietteri (CAS: 112-34-5)	1300, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	Tietoja ei ole saatavilla.
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alfa.-undekyyli- omega.-hydroksi- (CAS: 34398-01-1)	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.	Tietoja ei ole saatavilla.
Etyleeniglykolimonobutylietteri (CAS: 111-76-2)	220, Kala (Piscis)	1000, Daphnia magna	Tietoja ei ole saatavilla.
Isopropanoli (CAS: 67-63-0)	1400, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	100 (72 hr), Scenedesmus subspicatus

- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:
Ei tietoja saatavana sekoitteesta itsestään.
- 12.3. Biokertyvyys:
Ei sovelleta.
- 12.4. Liikkuvuus maaperässä:
Tietoja ei ole saatavilla.
- 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

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

Vaaraton tuote liikennesäädösten näkökulmasta.

- 14.1. YK-numero:
Ei mitään.
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
Ei mitään.
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:
Ei mitään.
- 14.4. Pakkausryhmä:
Ei mitään.
- 14.5. Ympäristövaarat:
Marine pollutant: ei.
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle:
Ei oleellisia tietoa saatavilla.
- 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

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

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, biokertyvyyspotentiali ja toksisuus. vPvB: vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. e.m.: ei määritelty. e.s.: ei sovellettavissa.
Käyttöturvallisuustiedote (päivätty 01. 10. 2015., v2)

Käytetyt metodit luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

Eye Damage 1 - H318

Perustuu laskentamenetelmään

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

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

Koulutukseen liittyvät ohjeet: tietoja ei ole saatavilla.

This KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE had been prepared on the basis of information provided by the manufacturer/supplier and conform to the relevant regulations.

The information, data and recommendations contained herein are provided in good faith, obtained from reliable sources and believed to be true and accurate as of the Päiväys issued; however, no representation is made as to the comprehensiveness of the information. The SDS shall be used only as a guide for handling the product; in the course of handling and using the product Muut considerations may arise or be required.

Users are cautioned to determine the appropriateness and applicability of the above information to their particular circumstances and purposes and assume all risk associated with the use of this Tuote. It is the responsibility of the user to fully comply with local, national and international regulations concerning the use of this Tuote.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija: ToxInfo Kft.

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