

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste:

Approach Treatment (4x1 Gallon)

Vaihtoehtoiset nimet:

Tuotetunniste: Approach Treatment 4 x 1 gallon

Tuotekoodi: 62860078001

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

Flammable Liquids 2 – H225

Aspiration hazard 1 – H304

Skin irritation 2 – H315

Reproductive toxicity 2 – H361d

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

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Varoitus **H-lausekkeet:**

H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304 – Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 – Ärsyttää ihoa.

H361d – Epäillään vahingoittavan syntymätöntä lasta

H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373 – Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

2.2. Merkinnät**Osat jotka määrittelevät vaarat: Tolueeni****VAARA****Varoitus H-lausekkeet:**

- H225** – Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 – Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 – Ärsyttää ihoa.
H361d – Epäillään vahingoittavan syntymätöntä lasta
H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 – Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

P-turvalausekkeet:

- P201** – Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202 – Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P210 – Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P235 – Säilytä viileässä.
P240 – Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
P241 – Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita.
P242 – Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
P243 – Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P261 – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264 – Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 – Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P271 – Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280 – Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P301 + P312 – JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P302 + P352 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P303 + P361 + P353 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P304 + P340 + P312– JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P308 + P313 – Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P314 – Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P321 – Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
P330 – Huuho suu.
P332 + P313 – Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362 – Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P370 + P378 – Tulipalon sattuessa: Käytä sammuttavaa väliainetta, joka on luetteloituna SDS:n osassa 5 palonsammutusta varten.
P403 + P233 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
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 AINEOSISTA

3.1. Aineet:

Ei sovelleta.

3.2. Seokset:

Kuvas	CAS Nr.	EC Nr:	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Luokittelu: 1272/2008/EY (CLP)		
					Vaarasymb oli	Vaarakatego ria	H- lausekk eet
Toluenei [1] [2]	108-88-3	203-625-9	-	75 - 100	GHS02 GHS08 GHS07 Vaara	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336

§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: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleistä:

Mikäli ilmenee epäilyksiä, tai oireiden jatkuessa, hakeudu lääkärin vastaanotolle.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomana olevalle henkilölle.

NIELEMINEN:

Varotoimet:

- Ei saa oksennuttaa, runsaasti vettä. Hankkiudu välittömästi lääkärin avustamaksi.

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.

IHOKOSKETUS:

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:

Huomautus lääkärille: Hoidettava oireiden mukaan.

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

Altistuminen liuotinhöyryille komponentin liuottimista, jotka ylittävät todetut työperäiset altistumisarvot voivat aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengitysteiden ärsytystä sekä haitallisia vaikutuksia munuaisten,

maksan ja keskushermostojärjestelmän toimintaan. Oireet käsittävät huimausta, väsymystä, lihasheikkoutta, uneliaisuutta sekä äärimmäisissä tapauksissa saattaa esiintyä tajunnan menetystä.

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

Hengitys: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Iholle: Ärsyttää ihoa.

Nieleminen: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

- 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:

Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön soveltuvia sammutustoimenpiteitä.

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Tietoja ei ole saatavilla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vaaralliset hajoamistuotteet: Korkeat lämpötilat ja poltto voivat tuottaa sen kaltaisia ainesosia kuten hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

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

Säilytä viileässä.

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Käytä räjähdysuojattuja sähkö-/ilmanvaihto-/valaistuslaitteita.

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

Suorita ennakoivia varotoimenpiteitä staattisten purkautumien varalta.

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

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

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

ERG-ohjain nro.: 130.

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:

Poista kaikki syttymislähteet. Evakuoi henkilöstö turvalliselle alueelle. Huolehditään riittävästä tuuletuksesta. Vältä pitkitettyä höyryn hengittämistä. Syöpymisvaara - käytä suojavarustusta/-vaatetusta ja silmä-/kasvosuojausta. Aine on hyvin juokseva, leviää nopeasti, ja saattaa roiskua. Älä pyri pysäyttämään sitä lapioiden tai muiden esineiden kanssa.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet:

Estä läikkeen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Käytä hyviä henkilökohtaisia hygienian käytäntöjä. Pese kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:n käyttöä.

Poista välittömästi likaantunut vaatetus ja pese perusteellisesti ennen uudelleen käyttöä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Tuuleta alue välttääksesi höyryjen hengittämistä. Käy läpi suojaavat toimenpiteet, jotka ovat lueteltuina osissa 8. Rajoita ja imeytä läike ei-syttyvillä materiaaleilla, esim. hiekalla, maalla, ja vermikuliitilla. Aseta suljettuun säiliöön rakennusten ulkopuolelle ja poista jätteenhävityksen säädösten mukaisesti. (katso kohta 13).

Puhdista mieluiten puhdistusaineella. Älä käytä liuottimia.

Estä läikkeen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Jos viemärit, jätekaivot, virtaukset tai järvet tulevat saastutetuiksi, ilmoita vettä välittävälle yhtiölle välittömästi. Jokien, virtausten tai järvien tullessa saastutetuiksi, Ympäristönsuojelun virastolle tulee myös ilmoittaa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin:

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:
Tavanomaisten hygieniamenetelmien noudattaminen on pakollista.
Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Tekniset toimenpiteet:
Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita.
Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
Suorita ennakoivia varotoimenpiteitä staattisten purkautumien varalta.
Tulipalo- ja räjähdysensorjunnan määräykset:
Suoja lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.
Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:
Turvallisen varastoimisen ehdot:
Käsittele säiliöitä varovasti ehkäistäksesi vahinkoja ja läikkeitä.
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Yhteensopimattomat materiaalit: Voimakkaita hapettavia aineita ja happoja.
Pakkausryhmä: Ei erityistä määräystä.
Katso lisätietoja osasta 2.- [Varastointi]:
- 7.3. Eriytynyt loppukäyttö:
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

- 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:
Työperäisen altistuksen raja-arvo:
Tolueni (CAS: 108-88-3):
HTP-arvot (8h): 25 ppm, 81 mg/m³, iho
HTP-arvot (15 min): 100 ppm, 380 mg/m³, iho
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-säädetyt vaarallisen materiaalin tapauksessa työnantajan on velvollisuus vähentää altistumismäärää odotettavissa olevalle sille kaikkein pienemmälle tasolle, tieteellisen, teknisen tason mukaisesti, jolla tieteen nykyisen kannan mukaan ei ole terveyteen haitallista vaikutusta.

Muutospäivämäärä: -
Versio: 1

- 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:
Järjestä silmäkylpy ja turvasuihku. Käytä hyviä henkilökohtaisia hygienian käytäntöjä. Pese kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:n käyttöä. Poista välittömästi likaantunut vaatetus ja pese perusteellisesti ennen uudelleen käyttöä.
Katso lisätietoja osasta 2. - [Ennaltaehkäisy]:
- 8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:
1. Silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja sivusuojilla
 2. Ihonsuojaus:
 - a. Käsiensuojaus: Kemialliset suojakäsineet (jos roiskumisvaara).
 - b. Muut: Kemialliset suojakintaat, saappaat ja esiliina (jos roiskumisvaara).
 3. Hengityksensuojaus: Jos altistusarvot ylittyvät tai koetaan ärsytystä, toimitettua NIOSH/MSHA-hyväksyttyä hengityssuojainta tulee käyttää. Positiivisesti paineistetut toimitetut hengityssuojaimet voivat olla vaadittuja korkeita ilmassa liikkuvia saastekeskittymiä varten. Hengityssuojaus tulee toimittaa nykyisten paikallisten säädösten mukaisesti.
 4. Termisetvaarat: Ei tunnettuja.
- 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen:
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 OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Parametri:	Tutkimustapa:	Huomaus
1. Olomuoto:	kirkas neste	
2. Haju:	liuotin	
3. Hajukynnys:	1,6 ppm	
4. pH:	ei mitattu	
5. Sulamis- tai jäätymispiste:	-95 °C	
6. Kiehumispiste ja kiehumisalue	110,6 °C	
7. Leimahduspiste:	7,2 °C	Merkitse suljettu astia
8. Haihtumisnopeus:	ei mitattu	
9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovelleta	
10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	alempi räjähdysraja: 1,1 % ylempi räjähdysraja: 7,1 %	
11. Höyrynpaine:	3,8 hPa	25 °C
12. Höyryntiheys:	ei mitattu	
13. Suhteellinen tiheys:	0,864 (H ₂ O=1)	
14. Liukoisuus (liukoisuudet):	Liukenematon vedessä	
15. Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:	ei mitattu	
16. Itsesyttymislämpötila	ei mitattu	
17. Hajoamislämpötila:	ei mitattu	
18. Viskositeetti:	ei mitattu	
19. Räjähätvyys:	ei mitattu	
20. Hapettavuus:	ei mitattu	

9.2. Muut tiedot:

VOC sisällys: 100 % (pinnoite).

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Reaktiivisuus:
Vaarallista polymerointia ei tapahdu.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus:
Varma normaaliolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:
Palotuotteena syntyy epämiellyttävää ja myrkyllistä savua.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet:
Liiiallinen kuumuus ja avotuli.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:
Voimakkaita hapettavia aineita ja happoja.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:
Korkeat lämpötilat ja poltto voivat tuottaa sen kaltaisia ainesosia kuten hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:
Välitön myrkyllisyys: ei tunnettu.
Ihosityövyttävyyden/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: ei tunnettu.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: ei tunnettu.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: ei tunnettu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: ei tunnettu.
Lisääntymistoksisuus: Epäillään vahingoittavan syntymätöntä lasta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Aspiraatiovaara: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

- 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

Altistuminen liuotinhöyryille komponentin liuottamista, 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
Tolueeni (CAS: 108-88-3)	636, Rotta - Kategoria: 4	8400, Kaniini - Kategoria: 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
108-88-3	Tolueeni	OSHA	Valitse karsinogeeni: Ei
		NTP	Tunnettu: Ei; Epäilty: Ei

IARC

Ryhmä 1: Ei; Ryhmä 2a: Ei; Ryhmä 2b: Ei; Ryhmä 3: Kyllä; Ryhmä 4: Ei

- 11.1.3. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:
Nieleminen, hengitys, iho, silmiin.
- 11.1.4. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:
Hengitys: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Iholle: Ärsyttää ihoa.
Nieleminen: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- 11.1.5. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ärsyttää ihoa.
Epäillään vahingoittavan syntymätöntä lasta.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- 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:**Vesielävien ekotoksisuus**

Ainesosa	96 hr LC50 kala, mg/l	48 hr EC50 äyriäiset, mg/l	ErC50 levät, mg/l
Tolueni (CAS: 108-88-3)	5,8 Oncorhynchus mykiss	19,6 Daphnia magna	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:
Myrkyllistä vesieliöille.

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:
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:
1294
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
Toluene
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:
DOT/ IMDG/ Ilmaluokka: 3
- 14.4. Pakkausryhmä:
II.
- 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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- Komission asetus (EU) N:o 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.
- 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 määritelty. e.s.: ei sovellettavissa.

Keskeiset kirjallisuuden teokset ja tietolähteet: Käyttöturvallisuustiedote 10/08/2015 valmistajan toimittama.

Käytetyt menetelmät luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

Flammable Liquids 2 – H225	Pohjautuen testausmenetelmiin (testitiedot)
Aspiration hazard 1 – H304	Perustuu laskentamenetelmään
Skin irritation 2 – H315	Perustuu laskentamenetelmään
Reproductive toxicity 2 – H361d	Perustuu laskentamenetelmään
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Perustuu laskentamenetelmään
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Perustuu laskentamenetelmään

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

H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304 – Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 – Ärsyttää ihoa.

H361d – Epäillään vahingoittavan syntymätöntä lasta

H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373 – Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

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. 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.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija: ToxInfo Kft.

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