

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** APChemicals
Shiny Power -20°C
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Ei määritetty.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:** APChemicals OÜ
Vasula vald
60535 Tartumaa - Estonia
Puh.: 372-7-333 587 - Faksi: 372-7-333586
+358 (0)9 417 977
Yleinen hätänumero 112
- 1.4 Häät puhelinnumero:**

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Direktiivi 67/548/EY ja Direktiivi 1999/45/EY:

Valmiste on luokiteltu direktiivin 67/548/EY ja direktiivin 1999/45/EY mukaisesti ja noudattaen asetusta (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus)
F: R10 – Syttyvää.

CLP-asetus (EY) No: 1272/2008:

Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) No: 1272/2008 mukaisesti.
H226: Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3

2.2 Pakkausmerkinnät:

CLP-asetus (EY) No: 1272/2008:

Varoitus



Vaaralausekkeet:

Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.

Turvalausekkeet:

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210: Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. — Tupakointi kielletty.

P233: Säilytä tiiviisti suljettuna.

P370+P378: Tulipalon sattuessa, käytä ABC-vaahdosammutinta sen sammuttamiseen.

P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä

Lisätietoja:

Ei sovellettavissa

Luokitteluun vaikuttavat aineet

Ei sovellettavissa

2.3 Muut vaarat:

Ei sovellettavissa

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- Kemiallisten ominaisuuksien kuvaus:** Ei määritetty
- Vaaralliset aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmisteessa on seuraavia vaarallisia aineita:

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus	Pitoisuus
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Etanoli Asetus (EY) No: 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225 - Vaara	ATP CLP00 20-35%
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-oli Asetus (EY) No: 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336 - Vaara	ATP CLP00 <5%

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on nimikkeissä 8, 11, 12 ja 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytys seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Lasinpesuneste -20°C
Shiny Power

Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

Ihon kautta:

Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue kuitenkin puhdistaa juoksevalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkäriin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkäriin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltyinä:

Nielemistapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkäriin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Viivästyneitä oireita tai vaikutuksia ei ole.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO₂). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita (CO₂, CO, NO_x, jne.), jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien tietolomakkeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta ylimääräistä vaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso nimike 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä neutraloivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä, ja tämän kokonaisuuden tulee olla maadoitettu.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. On kuitenkin tarpeen välttää sen päästämistä ympäristöön, koska tuote on luokiteltu terveydelle vaaralliseksi ja/tai sen fysiokemiallisten ominaisuuksien vuoksi.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätiedot koskien tuotteen eliminointia, katso nimike 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä Imatiiviisti suljettuina. Valumia ja jäännöksiä on valvottava ja ne on eliminointava turvallisilla keinoilla (nimike 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Kaato asiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmakeinosten olemassaoloa

Lasinpesuneste -20°C

Shiny Power

säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) määritetyt laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivissä 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso nimike 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso nimike 6.3).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Maksimilämpötila: 40 °C

Maksimiaika: 36 kk

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

Tunnistetiedot	Ympäristölliset raja-arvot		
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	HTP (8h)	1000 ppm	1900 mg/m ³
	HTP (15 min)	1300 ppm	2500 mg/m ³
	Vuosi	2009	

DNEL (Työntekijöiden):

Tunnistetiedot		Lyhyen altistumisen		Pitkään altistumiseen	
		Systemic	Paikallinen	Systemic	Paikallinen
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	343 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	888 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	500 mg/m ³	Ei sovellettavissa

DNEL (Väestöstä):

Tunnistetiedot		Lyhyen altistumisen		Pitkään altistumiseen	
		Systemic	Paikallinen	Systemic	Paikallinen
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	87 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	206 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	950 mg/m ³	114 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	26 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	319 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	89 mg/m ³	Ei sovellettavissa

PNEC:

Tunnistetiedot				
Etanoli CAS: 64-17-5	STP	580 mg/L	Makean veden	0,96 mg/L
	Maaperän	0,63 mg/kg	Meren vesi	0,79 mg/L
	Ajoittaisia	2,75 mg/L	Sedimentti (Makean veden)	3,6 mg/kg

Lasinpesuneste -20°C

Shiny Power

EC: 200-578-6	Suun kautta	0,72 g/kg	Sedimentti (Meren vesi)	2,9 mg/kg
Propan-2-oli	STP	2251 mg/L	Makean veden	140,9 mg/L
CAS: 67-63-0	Maaperän	28 mg/kg	Meren vesi	140,9 mg/L
EC: 200-661-7	Ajoittaisia	140,9 mg/L	Sedimentti (Makean veden)	552 mg/kg
	Suun kautta	160 g/kg	Sedimentti (Meren vesi)	552 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:



A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojaruustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä" kuninkaan asetuksen R.D.1407/1992 mukaisesti. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojaruustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat kemiallisesti puhdasta tuotetta. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot nimikkeistä 7.1 ja 7.2.



B.- Hengityksen suojaus

Henkilökohtaisten suojaruusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.





C. – Käsien suojaus

Varoitusmerkki	IPE	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee.



D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	IPE	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Suojalasit suojaamaan nesteiden roiskeilta		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti

E.- Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	IPE	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Vartalon suojaus on pakollista	Palokestävä antistaattinen suojapuku		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2008/AC:2009 EN1149-5:2008	Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan.
 Jalkojen suojaus pakollista	Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät		EN 13287:2007 EN ISO 20345:2011 EN ISO 20344:2011	Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Ympäristön altistumisen seuranta:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot nimikkeestä 7.1.D.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 1999/13/EY mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (toimitus): 33 % painosta

Lasinpesuneste -20°C

Shiny Power

VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:	309 kg/m ³ (309 g/L)
Keskimääräinen hiilien lukumäärä:	2,15
Keskimääräinen molekyylipaino:	48,22 g/mol

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

Fysikaalinen olomuoto 20 °C:	Neste
Ulkonäkö:	Ei tiedossa
Väri:	Sininen
Haju:	Ei tiedossa

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	81 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	2989 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	15179 Pa (15 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:	940-960 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:	0,94-0,96
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:	1,08 cP
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:	1,21 cSt
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:	Ei sovellettavissa *
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	Ei sovellettavissa *
Höyryntiheys 20 °C:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *

Syttyvyys:

Leimahduslämpötila:	28 °C
Itsesyttymislämpötila:	399 °C
Alempi syttymisraja:	Ei tiedossa
Ylempi syttymisraja:	Ei tiedossa

9.2 Muut tiedot:

Pintajännitys 20 °C:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso nimike 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, joiden seurauksena on korkea paine tai lämpötila.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin ympäristön lämpötilassa:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kuumentaminen	Auringon valo	Kosteus
-----------------	-----------------------	---------------	---------------	---------

Lasinpesuneste -20°C

Shiny Power

Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Syttymisvaara	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa
--------------------	--------------------	---------------	------------------------------	--------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista nimikkeistä 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua kompleksiseoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja. Syövyttävien ja herkistävien vaikutusten vaarallisuusluokittelun laadinnassa on huomioitu direktiivin 67/548/EY liitteen VI kohdan 3.2.5 ja direktiivin 1999/45/EY 6 artiklan 3 kohdan b) ja c) alakohtien suositukset.

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen:

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nieltynä, kun otetaan huomioon välittömät, palautumattomat ja krooniset vaikutukset, eikä se sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3

B- Hengittäminen:

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi hengitettynä, kun otetaan huomioon välittömät, palautumattomat ja krooniset vaikutukset, mutta se sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

C- Iho- ja silmäkosketus:

Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittava ominaisuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi syöpää aiheuttavien, perimää vaurioittavien tai lisääntymiselle vaarallisten vaikutusten vuoksi eikä se sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

E- Herkistävyysvaikutukset:

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi herkistävien vaikutusten vuoksi eikä se sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi hengitettynä, kun otetaan huomioon välittömät, palautumattomat ja krooniset vaikutukset, mutta se sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen suhteen eikä se sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Myrkyllisyys hengitettynä:

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen suhteen eikä se sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Akuuti myrkyllisyys		Tyyppi
	LC50 suun kautta	6200 mg/kg	
Etanoli CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LD50 ihon kautta	20000 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	124,7 mg/L (4 h)	Rotta
	LC50 suun kautta	5280 mg/kg	Rotta
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 ihon kautta	12800 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä	72,6 mg/L (4 h)	Rotta

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tunnistetiedot	Akuuti myrkyllisyys	Laji	Tyyppi
----------------	---------------------	------	--------

Lasinpesuneste -20°C

Shiny Power

Etanoli	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Kala
CAS: 64-17-5	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 200-578-6	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Levä
Propan-2-oli	LC50	19640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
CAS: 67-63-0	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 200-661-7	EC50	1000 mg/L (72 h)	Microcystis aeruginosa	Levä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tunnistetiedot	Hajoavuus		Biohajoavuus	
Etanoli	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitioisuus	100 mg/L
CAS: 64-17-5	COD	Ei sovellettavissa	Kausi	14 vrk
EC: 200-578-6	BOD5/COD	0,57	% BOD:sta hajonnut	89%
Propan-2-oli	BOD5	1,19 g O2/g	Pitioisuus	100 mg/L
CAS: 67-63-0	COD	2,23 g O2/g	Kausi	14 vrk
EC: 200-661-7	BOD5/COD	0,53	% BOD:sta hajonnut	86 %

12.3 Bioertyvyys

Tunnistetiedot	Bioertyvyypotentiaali	
Etanoli	BCF	3
CAS: 64-17-5	Log POW	-0,31
EC: 200-578-6	Potentiaali	Alhainen
Propan-2-oli	BCF	3
CAS: 67-63-0	Log POW	0,05
EC: 200-661-7	Potentiaali	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tunnistetiedot	Absorptioon/desorptioon		Volatiisuus	
Etanoli	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
CAS: 64-17-5	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maaperä	Ei sovellettavissa
EC: 200-578-6	Pintajännitys	23390 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Propan-2-oli	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
CAS: 67-63-0	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maaperä	Ei sovellettavissa
EC: 200-661-7	Pintajännitys	22400 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei sovellettavissa

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 J Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (direktiivi 2008/98/EY)
	Päätöksen 2000/532/EY mukaisesti tuotteesta muodostunut jäte ei sisälly Euroopan jäteluetteloon.	Vaarallinen

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Tarkista arviointi- ja hävittämisenettelyt jätehuoltoviranomaiselta päätöksen direktiivi 2008/98/EY (Liite 1 ja Liite 2)

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset. Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2000/532/EY: Komission päätös, tehty 3 päivänä toukokuuta 2000

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2011 ja RID 2011 -sääntöjen mukaisesti:



14.1 YK-numero:

UN1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

PALAVA NESTE, N.O.S. (Etanoli)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

3

Merkinnät:

3

14.4 Pakkausryhmä:

III

14.5 Ympäristölle vaarallinen:

Ei

14.6 Erityissäännökset:

274, 601, 640E

Tunnelirajoituskoodi:

D/E

Fysiokemialliset ominaisuudet:

katso nimike 9

LQ:

5 L

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY (REACH), 453/2010/EY mukaisesti tätä
Lasinpesuneste -20°C
Shiny Power

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 2011 -säännösten mukaisesti:



14.1 YK-numero:	UN1993
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	PALAVA NESTE, N.O.S. (Etanoli)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
Merkinnät:	3
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristölle vaarallinen:	Ei
14.6 Erityissäännökset:	223, 274, 944, 955
FEm-koodit:	F-E, S-E
Fysiokemialliset ominaisuudet:	katso nimike 9

Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2012 -säännösten mukaisesti:



14.1 YK-numero:	UN1993
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	PALAVA NESTE, N.O.S. (Etanoli)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
Merkinnät:	3
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristölle vaarallinen:	Ei
Fysiokemialliset ominaisuudet:	katso nimike 9

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

(CE) 2037/2000 -säädos, aineista, jotka vahingoittavat otsonikerrosta: Ei sovellettavissa

(CE) 1005/2009 -säädos aineista, jotka vahingoittavat otsonikerrosta: Ei sovellettavissa

Ehdokasaineet valtuutukseen (CE) 1907/2006 (REACH) säädöksellä: Ei sovellettavissa

(CE) 689/2008 -säädos, suhteessa vaarallisten kemiallisten tuotteiden tuontiin ja vientiin: Ei sovellettavissa

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII):

"Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset ilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet
- koristehiutaleet ja -vaahdot
- keinotekoiset hämähäkinseitit
- hajupommit"

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Ei sovellettavissa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemiallisen turvallisuuden arviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) No: 1907/2006, liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Nimikkeessä 3 tarkasteltujen lausekkeiden tekstit:

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008:

Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Annettu 17.09.2014

Lasinpesuneste -20°C
Shiny Power

Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämukseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -