



Tyre Fix (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

MSDS Version: E03.01

Julkaisupäivä: 24/09/2014

Blend Version: 2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen olomuoto : Seoksella
Tuotenimi : Tyre Fix (Aerosol)
Tuotekoodi : W43001

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Fixing and inflating punctured tyres
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Aerosol propellants

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.be

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : BIG: +32(0)14/58.45.45

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
FINLAND	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosol 1 H222;H229

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti

F+; R12

R-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS02

Huomiosana (CLP) : Vaara
Vaaralausekkeet (CLP) : H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
Turvalausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä
P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille

Tyre Fix (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aine

Ei sovellettavissa

3.2. Seoksella

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
Propani	(CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9 (Indeksinumero) 601-003-00-5 (REACH-N:o) 01-2119486944-21	10 - 25	F+; R12
n-Butaani	(CAS-nro) 106-97-8 (EY-nro) 203-448-7 (Indeksinumero) 601-004-00-0 (REACH-N:o) 01-2119474691-32	10 - 25	F+; R12
Isobutaani	(CAS-nro) 75-28-5 (EY-nro) 200-857-2 (Indeksinumero) 601-004-00-0	10 - 25	F+; R12

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Propani	(CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9 (Indeksinumero) 601-003-00-5 (REACH-N:o) 01-2119486944-21	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
n-Butaani	(CAS-nro) 106-97-8 (EY-nro) 203-448-7 (Indeksinumero) 601-004-00-0 (REACH-N:o) 01-2119474691-32	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
Isobutaani	(CAS-nro) 75-28-5 (EY-nro) 200-857-2 (Indeksinumero) 601-004-00-0	10 - 25	Flam. Gas 1, H220

R- ja H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Tarkistettava elintärkeät toiminnot. Tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysäht.: annettava teko hengitystä tai happea. Sydämen pysähtyminen: elvytettävä uhri. Uhri on tajuissaan, hengittää huonosti: puoli-istuva asento. Oksentaminen: ehkäistävä tukehtum./aspiraatiokeuhkokuume. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Ehkäistävä jäähtyminen peittelemällä uhri (ei saa lämmittää). Jatkettava uhrin tarkkailemista. Annettava psykologista apua. Pidettävä uhri rauhallisena, vältettävä fyysistä rasitusta. Uhrin tilasta riippuen: lääkäri/sairaala.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vedellä ja saipulla. Vie uhri lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Käännä heti silmä lääkäriin puoleen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Aerosolipakkaus. Tuotteen nieleminen ei ole todennäköistä. Jos tuotetta on nieltä, EI SAA OKSENNUTTAA. Huuhdo suu. Juotava runsaasti vettä. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

Tyre Fix (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : jauhe, alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, vesisuihku tai.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suorasuihkuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Räjähdysvaara : Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

Reaktiivisuus : Palaessa: muodostuu hiilimonoksidia - hiilidioksidia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoiva alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia. Jäähdytä säiliöitä vesisuihulla tai -sumulla.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman kunnollista suojavarustusta hengityksensuojain mukaan lukien.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäistössä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käsineet. suojavaatetusta. Tiiviit suojalasit. Suuret vuodot/suljetussa tilassa: paineilmalaitte.

Hätätoimenpiteet : Merkittävä vaara-alue. Suurissa vuodoissa/vuod. sulj. tilassa: harkittava evakuointi. Suljettava ympäristössä sijaitsevien rakennusten ovet ja ikk. Suljettava alhaalla olevat tilat. Ei paljaita liekkejä, kipinöitä eikä savua. Pysäytettävä moottorit ja kielletty tupakointi. Käytettävä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Palossa/kuumuudessa: pysäyttävä tuulen yläpuolella. Puhdistettava saastuneet vaatteet.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä nestemäinen vuoto inerttiin imukyky. materiaaliin. Pienet määrät nestemäistä vuotoa: imeytä palamattomaan, imukykyiseen materiaaliin ja lapioi säiliöön loppykäsittelyä varten. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Noudettava lain vaatimuksia. Eristettävä avotulesta/kuumuudesta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Hygienia-toimenpiteet : Normaalihygienia. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointilämpötila : ≤ 45 °C

Kuumuus ja syttymislähteet : Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Yhteisvarastointia koskevat kiellot : Säilytettävä erillään vahvat hapettimet ja vahvat hapot.

Varastointialue : Paloturvallinen säilytyspaikka. Noudettava lain vaatimuksia. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi kuivassa paikassa.

Erytiset pakkausta koskevat määräykset : täyttää lain vaatimukset. varustettu oikealla lipukkeella.

Pakkausmateriaalit : Painekeasupakkaukset (aerosolipakkaukset).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Hiippakunta hedelmä tiedoksianto ajaksi esittää tarkasti ilmianto.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Tyre Fix (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Propaani (74-98-6)

Belgia Raja-arvo (ppm) 1000 ppm

Isobutaani (75-28-5)

Belgia Raja-arvo (ppm) 1000 ppm

n-Butaani (106-97-8)

Belgia Raja-arvo (ppm) 1000 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet : Tiiviit suojalasit.



Käsien suojaus : PVC (Polyvinyylikloridi), nitrilit, Neopreeni. Käsineiden sopivuus ei riipu pelkästään materiaalista vaan myös muista laatuun vaikuttavista tekijöistä ja vaihtelee eri valmistajien välillä. Time of penetration is to be checked with the glove producer.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Aerosol.
Väri	: valkoinen.
Haju	: Characteristic odour.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	:
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
taitekerroin	:
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: < 0 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: 3500 hPa @20°C
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys @20°C	: 711 kg/m ³
Liukoisuus	: Liukenee veteen.
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Log Kow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen @40°C	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen @40°C	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	:
Viskositeetti Index	:
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Lisätiedot : Tässä esitetyt fysikaaliset ja kemialliset tiedot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä arvoja eikä niitä tule pitää tuotteen teknisinä erittelyinä.

Tyre Fix (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Palaessa: muodostuu hiilimonoksidia - hiilidioksidia.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys : Ei luokiteltu

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset) : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tietoja ei saatavilla.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Astia ala- kovistaa. Ajaa ei drelli eli hehkua edes jäljessä apu. Kuljetettava valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Tyre Fix (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : AEROSOLS

Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka (ADR) : 2

Lisävaara (IMDG) : 2.1

Lisävaara (IATA) : 2.1

Vaaralipukkeet (ADR) : 2.1



14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1. Maakuljetus

luokittelukoodi (ADR) : 5F

Eryismääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625

Kuljetusluokka (ADR) : 2

Tunnelirajoitus (ADR) : D

Rajoitetut määrät (ADR) : 1l

14.6.2. Merikuljetukset

EmS-numero (1) : F-D, S-U

14.6.3. Ilmakuljetus

Ohjeet "cargo" (ICAO) : 203

Ohjeet "passenger" (ICAO) : 203/Y203

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

Tyre Fix (Aerosol) ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille (WGK) : 3 - voimakkaasti vedelle vaarallinen

Tyre Fix (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Aerosol 1	Aerosol, Category 1
Flam. Gas 1	Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
R12	Erittäin helposti syttyvää
F+	Erittäin helposti syttyvä

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)