

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste: BODYGUARD PERSONLARM

Tuotenumero: 36-4568

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa:

Henkilökohtainen hälytin

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Toimittaja:

Valmistaja	Clas Ohlson Oy
Osoite	Annankatu 34-36 A, 4.krs
Postinumero/ Paikkakunta	00100 Helsinki
Maa	Finland
Kotisivu	www.clasohlson.fi
Puhelin	020 111 22 22
Faksi	

Nimi
Ellinor Wickström

Sähköposti
info@clasohlson.fi

Puh. (työ) **Maa**

1.4 Hätäpuhelin

Hätäpuhelinnumero
09-471 977 - 24 h (09-4711 vaihde)

Neuvonta

aukioloaika

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

-

Yleistä

Painesäiliötä ei saa panna alttiiksi suoralle auringonvalolle tai lämpötiloille jotka ovat yli 50 °C. Säiliötä ei saa puhkaista tai polttaa. Sama koskee myös tyhjää säiliötä.

Terveys

Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa atokehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.

Tulipalo ja räjähdys

Painepakkaus voi räjähtää tulipalossa.

Ympäristö

Ei tunnettuja vaaroja.

2.2 Merkinnät

R-lausekkeet

Nro.

R-lauseke

-

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

S23 Vältettävä sumun hengittämistä.

Eräitä valmisteita koskevat

PAINEPAKKAUS. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50° C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Sisällöstä 0 p-% on palavia aineita.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

PBT-aine

☐ Ja

☒ Nej

vPvB-aine

☐ Ja

☒ Nej

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

3.2

Nro	Aineosan nimi	Rekisteröinti nro.	EY-nro	CAS-nro	Pitoisuus	Luokitus
1	HFC-134a (1,1,1,2-tetrafluorietäni)	01-2119459374-33-0002	212-377-0	811-97-2	100%	-

Tiedot aineosista

Osassa 3 mainitut R-lausekkeet ovat kokonaisuudessaan osassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote mikäli mahdollista.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.

Ihokosketus

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Alue huuhdellaan haalealla vedellä. Ei saa käyttää kuumaa vettä. Jos iho on paleltunut, otettava yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Ei pidä yrittää oksennusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys

Hengenahdistus, huimaus, heikkous, pahoinvointi, päänsärky, narkoosi, epäsäännöllinen sydämen toiminta

Ihokosketus

Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia. Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilemista.

Roiskeet silmiin

Ärsyttää silmiä ja limakalvoja.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

Nieleminen

Nieleminen voi aiheuttaa: Kipu suussa ja nielussa. Vatsakipuja Pahoinvointia ja oksentelua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Kukaan muu kuin kuvattu 4.1.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Painesäiliö. Ei saa säilyttää yli 50 °C lämpötilassa. Paineastia voi räjähtää tulipalossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Palon aikana voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja. Vältä savukaasujen hengittämistä. Palomiesten käytettävä suljettua hengitysvarustusta ja täyttä suojavaatetusta.

Muita ohjeita

Palon läheisyydessä oleva säiliö tulee siirtää heti tai jäähd. vedellä. Sammutusvettä ei saa laskea viemäriin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Tuuletettava alue. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa laskea viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Haihtuu.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Aerosolit voivat räjähtää kuumennettaessa yli 50 °C:n lämpötilaan. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa suihkuttaa avotulta tai hehkovaa materiaalia kohti. Säiliötä ei saa puhkaista tai polttaa. Sama koskee myös tyhjää säiliötä. Noudata normaalia varovaisuutta. Vältettävä turhaa kosketusta kemikaaleihin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painesäiliö. Ei saa säilyttää yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Ei saa varastoida helposti syttyvien aineiden välittömään läheisyyteen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Aineosan nimi	CAS nro.	Aika	ppm	mg/m ³	Vuosi	Huomautus
HFC-134a (1,1,1,2-tetrafluorietaani)	811-97-2	8 h	500	2000	1996	
HFC-134a (1,1,1,2-tetrafluorietaani)	811-97-2	15 min	750	3000	1996	

DNEL:

Erityisiä arvoja puuttuu

PNEC

Erityisiä arvoja puuttuu

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus

Hengityssuojainta ei normaalisti tarvita

Silmiensuojaus

Yleistapauksessa ei ole silmäsuojien käyttäminen tarpeellinen.

Käsiensuojaus

Käsien suojaaminen ei ole yleistapauksessa tarpeellinen.

Ihonsuojaus

Suojapuku ei ole yleistapauksessa tarpeellinen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET



9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Parametri	Arvo	Menetelmä
-----------	------	-----------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

Olomuoto:	aerosoli, väritön	
Haju:	heikko, eetterinkaltainen	
Hajukynnys;	määrittelemätön	
pH:	neutraali	
Sulamis- tai jäätymispiste	-108 °C ajan 1 013 hPa	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-26 °C ajan 1 013 hPa	
Leimahduspiste	määrittelemätön	
Haihtumisnopeus	määrittelemätön	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	määrittelemätön	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei syttyvää	
Höyrynpaine	6661 hPa ajan 25 °C	
Höyryntiheys	0,0042 g/cm ³ ajan 25 °C	
Suhteellinen tiheys	määrittelemätön	
Liukoisuus (liukoisuudet)	1,5 g/l ajan 25 °C	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	määrittelemätön	
Itsesyttymislämpötila	määrittelemätön	
Hajoamislämpötila	määrittelemätön	
Viskositeetti	määrittelemätön	
Räjähtävyys	ei räjähtävä	
Hapettavuus.	ei hapettava	

9.2 Muut tiedot

Parametri	Arvo	Menetelmä
VOC	määrittelemätön	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Paineistettaessa ilman tai hapen kanssa seos voi tulla tulenaraksi.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkalimetallit, maa-alkalimetallit, metallijauheet, jauhemaiset metallisuolat

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vetyfluoridi, hiilioksidit, fluorihielet karbonyylifluorid

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
ei määritettävissä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
LC50 / rotta :567 000 ppm
/ koira
Sydämen herkistyminen

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
ei määritettävissä

Ihon ärsytys

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
kani
Luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi
Tulos: heikko ärsytys
Ei odoteta aiheuttavan ihoärsytystä aineen ominaisuuksia koskevan asiantuntijalausunnon perusteella.

ihminen

Luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Silmien ärsytys

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
kani
Luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi
Tulos: heikko ärsytys
Ei odoteta aiheuttavan silmien ärsytystä aineen ominaisuuksia koskevan asiantuntijalausunnon perusteella.

ihminen

Luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Herkistyminen

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani
marsut

Luokitus: Ei ihoa herkistävää.

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Ei odoteta aiheuttavan herkistymistä aineen ominaisuuksia koskevan asiantuntijalausunnon perusteella.

Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä. Ihmisen hengityselinten herkistymistä koskevia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

raportteja ei ole.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

Hengitys rotta

Ei havaittu toksikologisesti merkittäviä vaikutuksia.

Assessment mutagenicity

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavuuden arviointi

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Assessment toxicity to reproduction

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Liika-altistus voi aiheuttaa terveydellisiä vaikutuksia, kuten:

Hengitys

Vakavaa hengenahdistusta, narkoosi, epäsäännöllinen sydämen toiminta

Lisätietoja

Voi aiheuttaa sydämen rytmihäiriön. Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia. Hajoamistuotteiden hengittäminen suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa hengenahdistusta (keuhkopöhöä).

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE



12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

• 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi): 450 mg/l

Myrkyllisyys vesikasveille

• 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

EC50 / 72 h / Levä: > 118 mg/l

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille

· 1,1,1,2-Tetrafluorietaani

EC50 / 48 h / Daphnia magna (vesikirppu): 980 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

/ 28 d

Biologinen hajoaminen: 3 %

Menetelmä: Suljettu pullo testi

Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). / Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonikatopotentiaali

0

Gloaalinen lämpenemispotentiaali (GWP)

1 300

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä

Yritys kuuluu REPA:n piiriin.

Tyhjät pakkaukset jätetään kierrätykseen. Vuodot ja ei tyhjät astiat käsitellään vaarallisena jätteenä. Ota paikalliset määräykset huomioon.

Jätteiden käsittelymenetelmät

Henkilökohtaisista suojaimista, katso kohta 8. Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jätteryhmä

Jätekoodi 14 06 03*

Tyhjät astiat; jätekoodi 15 01 04

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

1950

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

ADR: AEROSOLIT

IMDG: AEROSOLS (Proper shipping name)

IATA: AEROSOLIT

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID

Luokka: 2,5A

Varoituslipuke: 2.2

IMDG

Luokka: 2.2

IATA

Loukka: 2.2

Varoituslipuke: 2.2

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Ympäristövaarat

IMDG

Merta pilaava: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei erityisiä varotoimia

Muita tietoja

Suihkeiden (aerosolien) maantiekuljetus (ADR) sallitaan rajoitetuissa määrissä (LQ2), ehdoilla että pahvilaatikon paino ei ylitä 30 kiloa eikä muovikalvoon pakatun alustan paino 20 kiloa. Jokaiseen pakkaukseen tehdään merkintä "UN 1950". Mainitut merkinnät tehdään ruutuun, jonka koko on vähintään 100 mm x 100 mm.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys: 2011-09-29

Edellinen:

BODYGUARD PERSONLARM

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Tietoja ei ole käytettävissä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei.

16. MUUT TIEDOT

Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

-

Koulutusuhjeet

Tässä turvakortissa esitetty tieto on käsittelijälle saatavilla.

Lisäykset, poistot ja muutokset

Versio	Laadittu	Vastuuhenkilö	Muutokset
0.0.1	2011-09-29	J. Mattsson	-