

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## RAIDEX MERKINTÄSPRAY NAUDOILLE JA SIOILLE

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 05.06.2018

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi RAIDEX MERKINTÄSPRAY NAUDOILLE JA SIOILLE

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Väriaineet (10) Maalit, lakat ja vernissat (59)
Aineen/seoksen käyttö	Maali.
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.
Toimialakoodi (TOL)	Maatalous, metsätalous ja kalatalous (A)
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä
Kemikaalin käyttö, lisätietoja	Relevantit tunnistetut käyttötavat Käyttösektori SU1 Maatalous, metsätalous, kalastus Tuoteluokka PC9a Päälysteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Oy Teollisuushankinta TH Ab
Postiosoite	Indolantie 11
Postinumero	67600
Paikkakunta	Kokkola
Maa	Suomi
Puhelin	020 765 9580
Faksi	(06) 822 0724
Sähköposti	teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi.
Y-tunnus	0882721-3

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 112, yleinen hätännumero.  
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosol 1; H222,H229;

Lisätietoa luokituksesta

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
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.  
P260 Älä hengitä suihketta.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus alueellisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

PBT: Ei sovellettavissa. vPvB: Ei sovellettavissa.

Muut vaarat

Jos ilmanvaihto on riittämätön, voi muodostua räjähtäviä seoksia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225	75 – 87,5 %
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.) ; H280;	5 < 10 %
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0 REACH-rek.nro:	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.) ; H280;	5 < 10 %

	01-2119474691-32		
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5	Flam. Gas 1; H220	2,5 < 5,0 %
	EY-numero: 200-857-2	Press. Gas (Comp.) ; H280	
	Indeksinumero: 601-004-00-0		
	REACH-rek.nro: 01-2119485395-27		
Huomautus, aineosa	Etanoli		
	REACH-rek.nro: 01-2119457610-43.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan; jos esiintyy oireita, ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Yleensä tuote ei ärsytä ihoa.
Silmäkosketus	Huuhtelee avoimia silmiä juoksevalla vedellä useiden minuuttien ajan.
Nieleminen	Juo runsaasti vettä ja siirry raittiiseen ilmaan. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------------	---

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), jauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat palot vesisuihkun tai vaahdon avulla. Jäähdytä astioita vesisuihkulla.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen vesiruisku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Ei tietoja käytettävissä.
-------------	---------------------------

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytä suojaruustusta. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa alueelta.
----------------------	---

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Eryistoimenpiteet eivät ole tarpeen.

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoa Ks. kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat ohjeet.  
Ks. kohdasta 8 henkilönsuojaimet.  
Ks. hävittämisohteet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
Käsittele astiaa ja avaa se varoen.

### Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet Pidä erillään sytytyslähteistä – tupakointi kielletty.  
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Varastointitiloja ja -astioita koskevat vaatimukset  
Säilytä viileässä.  
Noudata painepakkausten varastointia koskevia viranomaismääräyksiä.  
Yhteisvarastointiohjeet  
Eivät tarpeen.  
Varastointiolosuhteita koskevat lisätiedot  
Suojaa kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.  
Varastointiluokka: 2 B.

### 7.3 Eriytynyt loppukäyttö

Eriytynyt käyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1300 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2016

Propaani	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1 500 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1 100 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 000 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2016
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1 900 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1 000 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 400 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2016
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1000 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2400 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2016
Muut tiedot raja-arvoista	Käytetty laatimisen aikana voimassa olevia luetteloita.		

## DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.
PNEC	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet	Lisätietoja teknisten tilojen suunnittelusta Ei lisätietoja; ks. kohta 7.
---------------------------------------	--

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Suojalasit.
-----------------------------	-------------

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Jos esiintyy kosketusta ruiskutuspolyn kanssa, on käytettävä suojakäsineitä (paksuus väh. 0,4 mm), esim. KCL Camatril, tuote nro 898 tai vastaava. Suojakäsineet Liuottimenkestävät käsineet Käsinemateriaalin pitää olla tuotetta/ainetta/valmistetta läpäisemätöntä ja sitä kestävää. Käsinemateriaalin valinta suoritetaan läpäisyajkojen, diffuusionopeuksien ja hajoamisen perusteella. Käsinemateriaali Butyylikumi. Suojakäsineen läpäisy aika 0,4 mm:n paksuiset butyylikumikäsineet kestävät asetonia 480 min
------------------------	---

butyyliasetaattia 60 min  
 etyyliasetaattia 170 min  
 ksyleeniä 42 min  
 Täsmällinen läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

## Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus Ei tietoja käytettävissä.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojausta.

## Termiset vaarat

Termiset vaarat Ei tietoja käytettävissä.

## Hygienia / ympäristö

Erietyiset hygieniatoimet Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän päättyessä.  
 Älä hengitä kaasuja, huujuja tai aerosoleja.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Keltainen.
Haju	Luonteenomainen.
pH	Huomautukset: Ei määritetty.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei sovellettavissa, aerosoli.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa, aerosoli.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa. Syttymlämpötila 365 °C
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 3,5 til-%
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 15,0 til-%
Höyrynpaine	Arvo: 59 hPa Lämpötila: 20 °C

Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei sekoittuva tai vaikeasti sekoittuva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Tuote ei ole itsestäänsyttävä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty. Tyyppi: Dynaaminen  Huomautukset: Ei määritetty. Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähävyys	Käytössä saattaa muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Liutinpitoisuus VOC (EU): 991,3 g/l. VOC (EU): 99,13 %. Kiintoainepitoisuus: 0,7 %.
Huomautukset	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Ei hajoamista ohjeiden mukaisesti käytettäessä.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunneta vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------	---

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Ihon syöpyminen/ärsytys Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpövaarallisuus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei sovellettavissa.



vPvB arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa.
--------------------------	---------------------

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Vesivaarallisuusluokitus 2 (Saksa) (valmistaja): Vaarallista vesistöille. Älä päästä tuotetta leviämään pohjavesiin, vesistöihin tai viemäriin. Vaara juomavedelle jo, jos pieniä pitoisuuksia on päässyt maaperään.
--	--

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Suositus Ei saa hävittää talousjätteen mukana. Älä päästä tuotetta viemäriin. Euroopan jäteluettelo 08 01 11* Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita 08 01 11* Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita 15 01 04 Metallipakkaukset Puhdistamaton pakkaus Suositus Hävittettävä viranomaismääräysten mukaisesti.
--	---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1950
IMDG	1950
ICAO / IATA	1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	AEROSOLS
ADR / RID / ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO / IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO / IATA	2.1

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset -

## 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei sovellettavissa.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet

Varoitus: Kaasut.  
Varastointiluokitus  
SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
Erotuskoodi  
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
ADR  
Rajoitetut määrät (LQ): 1 l.  
Poikkeusmäärät (EQ): Koodi: E0. Ei sallittu poikkeusmäärinä.  
Kuljetusluokka: 2.  
Tunnelirajoituskoodi: D.  
IMDG  
Rajoitetut määrät (LQ): 1 l.  
Poikkeusmäärät (EQ): Koodi: E0. Ei sallittu poikkeusmäärinä.

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

Kauppanimi AEROSOLS, FLAMMABLE

Vaadittava alustyyppi Kuljetus irtolastina: Ei sovellettavissa.

## Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkintä 2.1

IMDG vaaramerkintä 2.1

ICAO/IATA vaaramerkintä 2.1

## ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi D

Kuljetuskategoria 2

## IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS F-D, S-U

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Direktiivi 2012/18/EU Vähimmäismäärät (tonnia) sovellettaessa säännöksiä alemman tason laitoksiin: 150 t. Vähimmäismäärät (tonnia) sovellettaessa säännöksiä ylemmän tason laitoksiin: 500 t. Kansalliset säädökset Saksa Vesivaarallisuusluokitus: 2 – vesistöjä saastuttava. Valmistajan arvio.
---------------------------	--

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.
--------------------------------	--

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222,H229;
CLP-luokitus, huomautuksia	Asetus (EY) N:o. 1272/2008.
Koulutusohjeet	Ei tietoja käytettävissä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 12.10.2016. 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Versio	1