Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 *Versionumero 1.0* *Tarkistus: 14.09.2020*

*
KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY**
· **UFI:** MCHF-DECF-K00D-6R77

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Korroosionestoaineiden ammattimainen käyttö
Korroosionestoaineiden yksityinen käyttö
Korroosionestoaineiden teollinen käyttö
Katso yksityiskohtaiset tiedot liitteessä V olevista altistumisskenaarioista

· **Aineen / valmisteen käyttö**
Korroosionsuoja-aine
Vain asianmukaista käsittelyä.

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**

BUCHER AG LANGENTHAL
MOTOREX–Schmiertechnik
Bern–Zürich–Strasse 31
CH–4901 Langenthal
Telefon +41 (0)62 919 75 75

· **Ainoa edustaja vuonna EU:**

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· **Tietoja antaa:** msds@motorex.com
· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
Myrkytystietokeskus
Avoinna 24 t / vrk
09 471 977
tai 09 4711 (vaihde)

*
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Aerosol 1	H222-H229	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Eye Irrit. 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT RE 2	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Asp. Tox. 1	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 3	H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
· **Varoitusmerkit**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Huomiosana** Vaara

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 Versionumero 1.0 Tarkistus: 14.09.2020

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 1)

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Hiilivedyt, C10-C13-n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaaneista, <2% aromaatteja
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattiset
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset
· **Vaaralausekkeet**
H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
· **Turvalausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.
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 pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

*
KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Isobutaani Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
EY-numero: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hiilivedyt, C10-C13-n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaaneista, <2% aromaatteja Asp. Tox. 1, H304	10-25%
EY-numero: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattiset Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	≥10-<20%
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Indeksinumero: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset Asp. Tox. 1, H304	10-25%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 *Versionumero 1.0* *Tarkistus: 14.09.2020*

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 2)

EY-numero: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propaani Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indeksinumero: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-oli Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-01-8 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutaani Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-2,5%

· **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**	
alifaattiset hiilivedyt	≥30%

· ***Lisätietoja:***
Huomautus L: Luokittelua syöpää aiheuttavaksi aineeksi ei sovelleta, koska seoksessa (tai aineessa) on vähemmän kuin 3% dimetyylisulfoksidiuutetta (DMSO), mitattuna IP 346: n mukaan.
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· ***4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus***
· ***Yleisohjeet:***
Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.
· ***Hengitettynä:***
Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
· ***Ihokosketuksessa:*** *Poista jäämät vedellä ja saippualla.*
· ***Aineen päästyä silmiin:***
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
· ***Nieltyä:*** *Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.*
· ***4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet***
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· ***4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet***
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*
KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· ***5.1 Sammutusaineet***
· ***Sopivat sammutusaineet:***
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestävällä vaahdolla.
· ***5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat***
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisä kaasuja.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 *Versionumero 1.0* *Tarkistus: 14.09.2020*

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 3)

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä hengityssuojainta.
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
· **Varastoluokka:** 2 B
· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**	
106-97-8 Isobutaani	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm liite 4

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 4)

74-98-6 Propaani	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1100 ppm Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 800 ppm liite 4
71-36-3 butan-1-oli	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m³, 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m³, 50 ppm iho
75-28-5 isobutaani	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm liite 4

· **DNEL-arvot**

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattiset		
Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	300 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	300 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	300 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	1.500 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	900 mg/m3 (kuluttaja)
64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset		
Dermaali	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	1 mg/kg/8h (työntekijä)
Inhaloituna	DNEL	2,7-5,4 mg/m3/8h (työntekijä)
	DNEL	1,2 mg/m3/24h (kuluttaja)
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)		
Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	71 mg/m3 (kuluttaja)
71-36-3 butan-1-oli		
Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,125 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	310 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	55 mg/m3 (kuluttaja)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 *Versionumero 1.0* *Tarkistus: 14.09.2020*

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 5)

· **PNEC-arvot**		
64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset		
Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	9,33 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
71-36-3 butan-1-oli		
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,082 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0082 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	2,25 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2.476 mg/l (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,178 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0178 mg/kg (Vesieliöitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,015 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Henkilökohtainen suojavarustus:**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Vältettävä kosketusta silmiin.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
· **Hengityssuoja:**
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
Hengityksensuojaus, jos muodostuu aerosolia tai sumua: käytä suodattimen tyyppiä A2, A2 / P2 tai ABEK.
· **Käsisuojus:**

Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
· **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 *Versionumero 1.0* *Tarkistus: 14.09.2020*

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 6)

· **Silmäsuojus:**

suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

*

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**	
· **Yleiset ohjeet**	
· **Olomuoto:**	
Muoto:	Nesteytetty kaasu
Väri:	Musta
· **Haju:**	Liuoteainemainen
· **Hajukynnys:**	Ei määrätty.
· **pH-arvo:**	Ei määrätty.
· **Tilanmuutos**	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei voida käyttää, koska aerosoli.
· **Leimahduspiste:**	<-10 °C
· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):**	Ei voida käyttää.
· **Hajoamislämpötila:**	Ei määrätty.
· **Itsesyttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähtävyys:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· **Räjähdysrajat:**	
Alempi:	0,5 Vol %
Ylempi:	8,5 Vol %
· **Höyrypaine:**	Ei määrätty.
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	0,709 g/cm³ (ASTM D 4052)
· **Suhteellinen tiheys**	Ei määrätty.
· **Höyryntiheys:**	Ei määrätty.
· **Haihtumisnopeus:**	Ei voida käyttää.
· **Liukenevuus/sekoittuvuus**	
veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:**	Ei määrätty.
· **Viskositeetti:**	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	< 1 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)
· **9.2 Muut tiedot**	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 Versionumero 1.0 Tarkistus: 14.09.2020

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 7)

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

*
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**		
106-97-8 Isobutaani		
Inhaloituna	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rat)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rat)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mouse)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mouse)
	LC50 / 4h	658 mg/l (rat)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rat)
	NOAEC	7,2-21,4 mg/l (rat)
	LOAEC	21,6 mg/l (rat)
	LOAEC	12.000 ppm (rat)
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattiset		
Oraali	LD50	5.000-15.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rat)
		3.160-5.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	4,951-9,3 mg/l (rat)
	LC50 / 8h	41-4.467 ppm (rat)
	LC50 / 8h	5 mg/l (rat)
	NOAEL	200 ppm (rat)
	NOAEC	275-10.400 mg/m3 (rat)
64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset		
Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (mouse)
		30-2.000 mg/kg/24h (rat)
		1.000 mg/kg/24h (rabbit)
	LOAEL	100 mg/kg/24h (mouse)
Inhaloituna	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rat)
	NOEL	220 mg/m3 (rat)
	NOAEL	980 mg/m3 (rat)
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)		
Oraali	LD50	15.000 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 8)

Dermaali	LD50	4 ml/kg (rat)
	NOAEL	495 mg/kg/24h (rat)
Inhaloituna	LC50 / 4h	13,1 mg/l (rat)
	NOAEL	300 ppm (rat)
	NOAEC	690 ppm (rat)
	LOAEC	100-1.293 ppm (rat)
74-98-6 Propaani		
Inhaloituna	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rat)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rat)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mouse)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mouse)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rat)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (rat)
	LOAEC	21,64 mg/l (rat)
	LOAEC	12.000 ppm (rat)
71-36-3 butan-1-oli		
Oraali	LD50	2.292 mg/kg (rat)
	LD50	2,83 ml/kg (rat)
	NOEL	125 mg/kg/24h (rat)
	LOEL	500 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	4,24 ml/kg (rabbit)
	LD50	3.430 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	17,76 mg/l (rat)
	NOEL	500 ppm (rat)
75-28-5 isobutaani		
Inhaloituna	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rat)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rat)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mouse)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mouse)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rat)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (rat)
	LOAEC	21,641 mg/l (rat)
	LOAEC	12.000 ppm (rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 Versionumero 1.0 Tarkistus: 14.09.2020

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 9)

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
· **Aspiraatiovaara**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

*
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**	
106-97-8 Isobutaani	
LC50	24,1-147,5 mg/l/96h (fish)
LC50	14,2-69,4 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattiset	
LL50	1.000 mg/l/96h (fish)
LL50	1.000 mg/l/72h (fish)
LL50	1.000 mg/l/48h (fish)
LL50	1.000 mg/l/24h (fish)
LL0	100 mg/l/96h (fish)
EL50	1.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EL50	1.000 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EL50	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL0	1.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOELR	0,131 mg/l/28d (fish)
NOELR	0,23 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOELR	3-100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset	
LL50	10.000 mg/l/96h (Vedessä elävät selkärangattomat)
	100 mg/l/96h (fish)
	>100 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
LL50	10.000 mg/l/72h (Vedessä elävät selkärangattomat)
LL50	10.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EL50	10.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEL	>100 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
EC10	0,109-0,248 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	0,58-1,2 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,53-0,94 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,328-0,423 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
LL50	10-30 mg/l/96h (fish)
LL50	10-30 mg/l/72h (fish)
LL50	10-30 mg/l/48h (fish)
LL50	30-100 mg/l/24h (fish)
EL50	2,5-5,5 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

(jatkuu sivulla 10)

EL50	10-22 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EL50	22-46 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	0,097-0,372 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	0,16 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,16 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	0,13 mg/l/28d (fish)
NOELR	0,28-1,4 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOELR	0,3 mg/l/96h (fish)
LOEC	0,203-0,833 mg/l/72h (Vedessä elävät selkärangattomat)
74-98-6 Propaani	
LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (fish)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
71-36-3 butan-1-oli	
LC50	1.376 mg/l/96h (fish)
EC50	225 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	18 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	1.328 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	4,1 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	519 mg/l/96h (fish)
NOEC	415 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
75-28-5 isobutaani	
LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (fish)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.3 Biokertyvyys**	
106-97-8 Isobutaani	
jakaantumiskerroin	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattiset	
biohajoavuus	80 % (28d) (Bioaccumulation) (OECD 301 F)
64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset	
jakaantumiskerroin	>3,5 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
biohajoavuus	74,7 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
74-98-6 Propaani	
jakaantumiskerroin	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
71-36-3 butan-1-oli	
jakaantumiskerroin	1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	>70 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
75-28-5 isobutaani	
jakaantumiskerroin	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	100 % (28d) (Biodegradability)

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 *Versionumero 1.0* *Tarkistus: 14.09.2020*

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 11)

· **Ekotoksiset vaikutukset:**
· **Huomautus:** Haitallinen kaloille
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Vesivaarallisuusluokka 2 (lisäyksen AWSV mukaan): vesi on merkittävästi haitallista
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
haitallinen vesieliöille
· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.
· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*
KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Kierrätyksessä käännyttävä jätehuollon puoleen.

· **Euroopan jäteluetteloon**	
16 05 04*	painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:**
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Purettu astiat voivat sisältää syttyviä tai räjähtäviä höyryjä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	UN1950
· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	
· **ADR/RID/ADN**	1950 AEROSOLIT
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**	
· **ADR/RID/ADN**	

· **luokka**	2 5F Kaasut
· **Lipuke**	2.1
· **IMDG, IATA**	

· **Class**	2.1

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 *Versionumero 1.0* *Tarkistus: 14.09.2020*

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 12)

· **Label**	2.1
· **14.4 Pakkausryhmä** · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	 tarpeeton
· **14.5 Ympäristövaarat:** · **Marine pollutant:**	 Ei
· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** · **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** · **EMS-numero:** · **Stowage Code** · **Segregation Code**	Varoitus: Kaasut - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters. 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.
· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti**	Ei voida käyttää.
· **Kuljetus/lisätietoja:**	
· **ADR/RID/ADN** · **Rajoitetut määrät (LQ)** · **Poikkeusmäärät (EQ)** · **Kuljetuskategoria** · **Tunnelirajoituskoodi:**	 1L Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä 2 D
· **IMDG** · **Limited quantities (LQ)** · **Excepted quantities (EQ)**	 1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1

*

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
· **Seveso-luokka** P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 150 t
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 500 t
· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 Versionumero 1.0 Tarkistus: 14.09.2020

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 13)

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

*
KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.
Seoksen luokitus suoritettiin laskemalla asetuksen (EY) N: o 1272/2008 liitteessä I vahvistettujen sääntöjen mukaisesti.
Mitään erityisiä koulutusohjeita ei tarvita ihmisten terveyden ja ympäristön suojelemiseksi.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Produktsicherheit
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut – Kategoria 1
Aerosol 1: Aerosolit – Kategoria 1
Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3
STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kategoria 1
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 3
· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 Versionumero 1.0 Tarkistus: 14.09.2020

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 14)

Liite: altistusskenaario 1

· **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Korroosionestoaineiden teollinen käyttö
· **Käyttöala**
SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
· **Tuoteluokka** PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
· **Prosessiluokka**
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
· **Ympäristöpäästöluokka**
ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
· **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
· **Käyttöehdot**
· **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
· **Fysikaaliset ominaisuudet**
· **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
· **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
· **Muut käyttöehdot**
· **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
Ei sovellu
· **Riskienhallintatoimenpiteet**
· **Työntekijän suoja**
· **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
· **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
· **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
· **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
· **Altistusennuste**
· **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
· **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Liite: altistusskenaario 2

· **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Korroosionestoaineiden ammattimainen käyttö
· **Käyttöala**
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
· **Tuoteluokka** PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
· **Prosessiluokka**
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

(jatkuu sivulla 16)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020 *Versionumero 1.0* *Tarkistus: 14.09.2020*

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 15)

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
· ***Ympäristöpäästöluokka***
ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
· ***Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus***
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
· ***Käyttöehdot***
· ***Kesto ja tiheys*** *5 työpäivää/viikko.*
· ***Fysikaaliset ominaisuudet***
· ***Fysikaalinen olotila*** *Nestemäinen*
· ***Aineen pitoisuus seoksessa*** *Aine on pääaine.*
· ***Muut käyttöehdot***
· ***Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle***
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· ***Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen*** *Ei tarvita.*
· ***Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana***
Ei sovellu
· ***Riskienhallintatoimenpiteet***
· ***Työntekijän suoja***
· ***Järjestelytoimenpiteet*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Tekniset suojaustoimenpiteet*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet***
· ***Ilma*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Vesi*** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
· ***Jätehuoltotoimenpiteet*** *Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.*
· ***Jätehuoltomenetelmät*** *Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.*
· ***Jätelajit*** *Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.*
· ***Altistusennuste***
· ***Kuluttaja*** *Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.*
· ***Ohjeet jälkikäyttäjälle*** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

Liite: altistusskenaario 3

· ***Altistusskenaarion lyhyt kuvaus*** *Korroosionestoaineiden yksityinen käyttö*
· ***Käyttöala*** *SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)*
· ***Tuoteluokka*** *PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet*
· ***Prosessiluokka***
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
· ***Ympäristöpäästöluokka***
ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
· ***Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus***
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
· ***Käyttöehdot***
· ***Kesto ja tiheys*** *5 työpäivää/viikko.*

(jatkuu sivulla 17)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Kauppanimike: ANTIRUST SPRAY

(jatkuu sivulla 16)

· **Fysikaaliset ominaisuudet**
· **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
· **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
· **Muut käyttöehdot**
· **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
Ei sovellu
· **Riskienhallintatoimenpiteet**
· **Työntekijän suoja**
· **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
· **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
· **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
· **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
· **Altistusennuste**
· **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
· **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.