


## x KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## x KEMIKAALI-ILMOITUS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	BYCOTEST RP20 aerosoli
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus sanallisesti	Punainen tunkeuma-aine käytettäväksi ainettarikkomattomaan (NDT) tarkastukseen. Tuotetta ei tule käyttää muuhun kuin yllä kuvattuun käyttötarkoitukseen.
Toimialakoodi (TOL)	28
Käyttötarkoituskoodi (KT)	55
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja	
	Sintrol Oy
Osoite	Ruosilantie 15
Postinumero ja -toimipaikka	00390 HELSINKI
Puhelin	+358 9 5617 360
Sähköpostiosoite	info@sintrol.com
Y-tunnus	2143906-3
1.4	Hätäpuhelinnumero
Puh. 09-471977, Myrkytystietokeskus, HUS, Helsinki	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus
Luokitus EY 1272/2008 (CLP): Aerosol 1 H222, H229 Eye Dam. 1, H318 Lisätiedot: EUH066	
H-lausekkeet kokonaisuudessaan löytyvät osiosta 16.	
2.2	Merkinnät
Merkinnät EY 1272/2008 (CLP): - Varoitusmerkit	
	
- Huomiosanat: Vaara	

- **Vaaralausekkeet:** H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Turvalausekkeet:** 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.  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.  
P501: Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikaan.
- **Vaarallisuutta koskevat lisätiedot:**  
EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- **Vaaran aiheuttava komponentti:**  
Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri jossa oksiraania, mono(2-propyyliheptyyli)etteri

### 2.3 Muut vaarat

Painepakkaus: suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus*)
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattiset	-/926-141-6	01-2119456620-43-xxxx	< 40	Asp. Tox 1 H304 (huomio 1) Lisätiedot: EUH066
Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattiset	-/927-241-2	01-2119471843-32-xxxx	< 10	Flam Liq. 3 H226 STOT SE3 H336 Asp Tox 1 H304 (huomio 1) Aquatic Chronic 3 H412 Lisätiedot: EUH066
Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri jossa oksiraania, mono(2-propyyliheptyyli)etteri	166736-08-9	-	< 5	Acute Tox 4 H302 Eye Dam. 1 H318
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset (huomio 2)	64742-53-6/265-156-6	-	< 5	Carc. 1B H350 (huomio2) Asp Tox 1 H304 (huomio 1)
Hiilivedyt, C3-4-rikas, maaöljytisle; maaöljykaasu (1,3-butadieeni <0,1%)	68512-91-4/270-990-9	(huomio 3)	10-30	Press. Gas H280 Flam. Gas 1 H220 (huomio 4)

(huomio 1) Seoksia, jotka on luokiteltu Asp.Tox.1 H304, ei tarvitse merkitä kun ne luovutetaan markkinoille aerosolipakkauksissa tai säiliöissä, joihin on asennettu sinetöity spraysuutin.

(huomio 2) Ei luokiteltu karsinogeeniseksi, sillä hiilivetyliuotin sisältää alle 3 % DMSO-uutetta määritettynä IP346 (Dir.2001/59/EC).

(huomio 3) Vapautettu velvollisuudesta rekisteröidä art.2(7)(a) REACH No 1907/2006 mukaisesti.

(huomio 4) Ei luokiteltu karsinogeeniseksi, alle 0,1 % w/w 1,3 butadieenia (EINECS no 203-450-8).

*Huomio: Vaaralausekkeet tässä osiossa koskevat ainoastaan raaka-aineita, eivät välttämättä valmiita tuotteita.*

*\*) Katso osio 16 H-lausekkeet tekstimuodossa.*

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
<b>4.1</b>	<b>Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b>
	Yleiset ohjeet: Jos oireita ilmaantuu, hakeudu lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
	Hengitys: Poista raittiiseen ilmaan. Pidä levossa. Jos potilas ei hengitä, anna tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
	Ihokontakti: Huuhtelee vedellä, käytä saippuaa, jos saatavilla. Kontaminoitunut vaatetus tulee pestä ennen uudelleen käyttöä.
	Silmäkontakti: Huuhtelee silmät runsaalla vedellä muutaman minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne saa helposti poistettua. Jatka huuhtelua ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
	Nieleminen: Älä oksennuta. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkärin hoitoon välittömästi.
	Ensiapua antavan henkilön suojaus: Henkilön ei tule ryhtyä toimenpiteisiin ilman soveltuvaa koulutusta, tai toimenpiteisiin, jotka ovat riskialttiita. Jos epäillään seokselle altistumista, asianmukaista suojavarustusta on käytettävä.
<b>4.2</b>	<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>
	Tuote saattaa värjätä ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua Maaöljytisille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston oireita. Jos tuotetta on nieltä, ÄLÄ OKSENNUTA maaöljytisiden aiheuttaman aspiraatiovaaran vuoksi.
<b>4.3</b>	<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>
	Ei tunneta.
KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
<b>5.1</b>	<b>Sammutusaineet</b>
	Hiilidioksidi, vaahto, kuivakemikaali, vesisumu tai -suihku. Älä käytä paloruiskua.
<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>
	Evakuoi lähialue. Sulje palolähde. Jos mahdollista pidä vaurioitumattomat säiliöt kylminä vesisuihkun avulla. Aerosolit voivat räjähtää palossa. Aerosolisisällöt ovat erittäin syttyviä vapauttaen savua, nokea ja hiilioksideja palaessaan. Palava höyry saattaa päästää myrkyllisiä kaasuja.
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>
	Varoita palohenkilöstöä aerosoleista. Itsenäistä hengityslaitetta ja täysin suojaavaa vaatetusta käytettävä. Vesisuihkua tulee käyttää säiliöiden viilentämiseen. Likaantuneet palovedet tulee hävittää paikallisten vaatimusten mukaisesti.
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>
	Asianmukaista suojavarustusta (sisältäen henkilösuojaimet esiteltynä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8) on käytettävä ihon, silmien ja henkilökohtaisen vaatetuksen kontaminaation välttämiseksi.
	Ohje henkilökunnalle: Sulje palamislähteet ja varmista riittävä tuuletus. Vältä höyryn/suihkun/sumun hengittämistä. On todennäköistä, että höyry kerääntyy alas.
	Ohje pelastusvastaaville: Pidä ylimääräiset henkilöt turvallisen etäisyyden päässä. Sulje palamislähteet. Vältä höyryn/suihkun/sumun hengittämistä. Varmista riittävä tuuletus. On todennäköistä, että höyry kerääntyy alas.
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>
	Estä liuoksen pääsy viemäriin tai vesistöön. Ilmoita ympäristöviranomaisille tai vesistöviranomaisille, jos suuri valuma tapahtuu. Estä maan kontaminoituminen.

<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>
	Eliminoi syttymislähteet. Valmistaudu estämään elektrostaattisen varauksen muodostuminen. Vältä höyryn hengittämistä. Tuuleta alue.
	Valuman kerääminen: Kerää valunut neste hiekalla tai maa-aineksella. Lakaise tai imeytä palamattomaan imeytysmateriaaliin (esimerkiksi hiekka, maa-aines, piimaa, vermikuliitti) ja sijoita säiliöön hävitettäväksi paikallisten/kansallisten säännösten mukaisesti. Suuret valumat tulee pumpata (käyttäen maadoitettua räjähdyskestävää pumppua) säiliöihin hävitettäväksi paikallisten/kansallisten säännösten mukaisesti.
	Alueen puhdistus: Anna jäämien haihtua. Älä huuhtelee jäämiä vedellä.
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>
	Henkilökohtaiseksi suojautumiseksi katso osio 8. Hävitystiedoiksi katso osio 13.
<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>	
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>
	Suojaavat toimenpiteet: Pukeudu asianmukaiseen suojavarustukseen, kuten kemikaalihanskoihin, esiliinaan ja suojalaseihin/kasvonaamariin roiskeilta suojautuaksesi. Varmista riittävä poistoilmastointi käytön aikana. Vältä iho- ja silmäkontaktia. Älä hengitä tuotteen suihkua tai sumua.
	Tulipalon estäminen: Aerosolisäällöt ovat herkästi syttyviä ja haihtuvia. Pidä erillään syttymislähteistä – ei tupakointia. Valmistaudu estämään elektrostaattisen sähkövarauksen muodostuminen. Laitteet tulee maadoittaa. Käytä räjähdysuojattuja sähkö-/tuuletus-/valaistuslaitteita. Käytä vain kipinöimättömiä laitteita.
	Yleinen hygienia: Pese kauttaaltaan käsittelyn jälkeen.
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>
	Varastoi viileässä ja kuivassa paikassa, pois lämpö- ja syttymislähteistä. Pidä säiliöt suljettuna kun ne eivät ole käytössä. Säilytä vain alkuperäisessä pakkauksessa.
	Paineistettu pakkaus: suojaa suoralta auringonpaisteelta, ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille. Suositeltu varastointi lämpötila: 10°C...30°C. Kierrätä varastoa ja tarkasta säännöllisesti mahdollisten vaurioituneiden tuotteiden varalta.
<b>7.3</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b>
	Käytä vain ainettarikkomattomiin (NDT) testaussovelluksiin. Katso tuote-esite saadaksesi lisätietoa.
<b>KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>	
<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b>
	<b>HTP-arvot</b>
	Öljysumu: $5 \text{ mg/m}^3 - 8 \text{ h}$
	<b>DNEL-arvot</b>
	Työntekijän altistuminen - Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattiset:
	Hengitys, pitkäaikainen, systeeminen $1500 \text{ mg/m}^3$
	Iho, pitkäaikainen, systeeminen 300 mg painokiloa kohti päivässä
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
	Tuotteen höyryjen ja sumun pitoisuudet työskentelyilmassa on pidettävä mahdollisimman alhaisina. Altistus tulee minimoida asianmukaisella säilytyksellä, teknisellä valvonnalla ja ilmastoinnin mittauksilla. Kun tämä ei ole mahdollista, henkilösuojaimia on käytettävä tarvittaessa alla luetellun mukaisesti.
	<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>
	Työpisteessä tulee olla silmähuuhteluasema. Varmista riittävä poistoilmastointi asianmukaisella paikallispoistolla varmistaaksesi etteivät työperäisen altistuksen raja-arvot ylitä.
	<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>
	EN 166 suojalasit sivusuojuksilla.
	<b>Vartalon suojaus</b>
	Läpäisemätön, liekkisuojattu antistaattinen suojavaatetus. Suojavarusteet tulee valita nimenomaisen työpisteen pitoisuuksien ja vaarallisten yhdisteiden määrän mukaan.

**Käsien/ihon suojaus**

Jos käsien altistusta ei voida välttää, käytä kemikaalinkestäviä käsineitä, joita käsinevalmista suosittelee sopiviksi kerosiineille. Marigold blue nitrile, Long Nitrosolve tai Green Supersolve (löpäisy aika 480 minuuttia, löpäsyste 96 mg/m<sup>2</sup> löpäsytin jälkeen, hajoaminen taso 2) ovat soveltuvia, vaikka muun tyyppiset saattavat olla tietyissä tilanteissa parempia.

Valitun käsintyyppin on täytettävä EU direktiivin 89/686/EEC ja siitä johdetun standardin EN 374 vaatimukset.

**Hengityksensuojaus**

Jos poistoilmastointi on puutteellinen, tulee käyttää hengityssuojainta. Kemikaalihengityssuojain orgaanisille höyryille tarkoitettulla patruunalla. Käytä hengityssuojainta kaasusuodattimella tyyppi A2P3 (EN 141).

Suuremmille pitoisuuksille käytä tyyppi ABEK-P3 (EU EN 143) hengityssuojainpatruunoita. Käytä CEN standardin testaamia ja hyväksymiä hengityssuojaimia ja osia.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Vältä kaikki pääsy ympäristöön.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Aerosoli sisältäen liikkuvaa punaista nestettä.
<b>Haju</b>	Mieto hiilivety
<b>Hajukynnyks</b>	-
<b>pH</b>	Neutraali
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	< -25 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	> 100 °C
<b>Leimahduspiste (PMCC)</b>	-40 °C (aerosoli ponneaine)
<b>Haihtumisnopeus (BuAC = 100)</b>	< 0,1
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	-
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	1,0 – 6,0 % (til-%)
<b>Höyrynpaine</b>	< 0,1 kPa @ 25 °C
<b>Höyryntiheys (ilma = 1)</b>	> 1
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,83 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Emulgoituu
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	-
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 200 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti (ASTM D445)</b>	-
<b>Räjähtävyys</b>	-
<b>Hapettavuus</b>	-

**Huomio: Ominaisuudet liittyvät vain nesteeseen, jollei muuta ole mainittu.**

**9.2 Muut tiedot**

Ei muita tietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>
	Ei tietoja saatavilla.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>
	Stabiili normaaleissa käyttö- ja sovellusolosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>
	Ei tietoa saatavilla.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>
	Pidä poissa syttymislähteistä, kuumista pinnoista, suorasta auringonpaisteesta.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>
	Voimakkaasti hapettavat aineet. Hapot ja emäkset.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>
	Ei normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa. Savu, noki ja hiilen oksidit palaessa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT	
<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>

**Välitön myrkyllisyys**

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattiset:

LD50, rotta, oraalinen 5000 mg/kg

LD50, rotta, iho > 5000 mg/kg

Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet naftteeniset:

LD50, rotta, oraalinen > 5000 mg/kg

LD50, kani, iho > 2000 mg/kg

LC50, kani, hengitys 2,18 mg/l/4h

Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri jossa oksiraania, mono(2-propyyliheptyyli)etteri:

LD50, rotta, oraalinen > 500 - < 2000 mg/kg

LD50, rotta, iho > 5000 mg/kg

**Ihosyövyttävyyttä/ärsytys**

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Eye Dam. 1, H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Aspiraatiovaara**

Voi olla hengenvaarallista nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Aerosolipulloja ei kuitenkaan tarvitse luokitella Asp.Tox. 1 – H304, sillä aerosolisuihku on kevyt, eikä ole todennäköistä että nestettä pääse kerääntymään suuhun.

**Haitalliset vaikutukset terveydelle:**

Hengitys: Saattaa aiheuttaa hengityselimistön ärsyyntymistä. Sisältää orgaanisia liuottimia, jotka saattavat suurissa pitoisuuksissa vaikuttaa keskushermostoon aiheuttaen huimausta ja päihtymistä.

Nieleminen: Ei todennäköinen altistumisreitti, tosin saattaa olla tappavaa nieltynä. Nielemisen tai oksentamisen aikana hengityselimistöön joutuvat pienet määrät tuotetta, saattavat aiheuttaa keuhkoputkentulehduksen tai keuhkoödeeman. Nieleminen voi ärsyttää suuta, kurkkua ja ruoansulatuselimistöä.

Silmäkontakti: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihokontakti: Saattaa olla haitallinen imeytyessään ihon läpi. Saattaa aiheuttaa ihon ärsytystä. EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
<b>12.1 Myrkyllisyys</b>	<p>Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, &lt; 2% aromaattiset:  LL50 – 96 h (Kalat, Onchorhynchus mykiss) &gt; 10 - &lt; 30 mg/l  EL50 – 48 h (Vedessä elävät selkärangattomat, Daphnia magna) &gt; 22 - &lt; 46 mg/l  EL50 – 72 h (Vesikasvit, levä) &gt; 1000 mg/l</p> <p>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset:  LC50 – 96 h (Kalat, Onchorhynchus mykiss) &gt; 5000 mg/l  EC50 – 48 h (Vedessä elävät selkärangattomat, Daphnia magna) &gt; 1000 mg/l  LC50 – 96 h (Vesikasvit, levä) &gt; 1000 mg/l</p> <p>Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri jossa oksiraania, mono(2-propyyliheptyyli)etteri:  LC50 – 96 h (Kalat, Branchydanio rerio) &gt; 10 – 100 mg/l  EC50 – 48 h (Vedessä elävät selkärangattomat, Daphnia magna) &gt; 1 – 10 mg/l  EC50 – 72 h (Vesikasvit, Scenedesmus subspicatus) &gt; 10 – 100 mg/l</p>
<b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>	<p>Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, &lt; 2% aromaattiset : Oletettavasti nopeasti hajoava.  Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, &lt; 2% aromaattiset: Oletettavasti nopeasti hajoava.  Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset: Ei nopeasti hajoava.  Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri jossa oksiraania, mono(2-propyyliheptyyli)etteri: Oletettavasti nopeasti hajoava.</p>
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	<p>Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, &lt; 2% aromaattiset : Ei oleteta kerääntyvän organismeihin.  Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, &lt; 2% aromaattiset: Ei oleteta kerääntyvän organismeihin.  Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri jossa oksiraania, mono(2-propyyliheptyyli)etteri: Ei oleteta kerääntyvän organismeihin.</p> <p>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow):  Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset: Log Pow = 3,9-6.</p>
<b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>	Tuote ei liukene veteen.
<b>12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tämä seos ei sisällä yhdisteitä, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
<b>12.6 Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tietoa saatavilla.
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
<b>13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	<p>Hävitä jäte ja jäämät paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Pyydä neuvoa valtuutetulta jätteenhävitysurakoitsijalta hävittämiseen laillisessa laitoksessa paikallisten, valtiollisten tai kansallisten säännösten mukaisesti. Älä tyhjennä viemäriin. Tyhjät pakkaukset saattavat sisältää jäämiä tuotteesta, sekä syttyviä höyryjä. Älä puhkaise tai polta pakkauksia edes käytön jälkeen. Älä poista etikettejä. Pidä pois syttymislähteistä. Jäteluokka: 16 05 04* Paine-pakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut, jotka sisältävät vaarallisia aineita.</p>
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
<b>14.1 YK-numero</b>	UN1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT, palava
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2.1
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	N/A

Kauppanimi: BYCOTEST RP20 aerosoli

<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
	Ei ole.
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
	ADR/RID – Tunnelikoodi: (D) IMDG – Ems: F-D, S-U IATA/ICAO – PAX: 203 IATA/ICAO – CAO: 203
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>
	Ei sovellettavissa.

<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa aerosolidirektiiviä 75/324/EC, sekä 2013/10/EU ja 2008/47/EC.

**Lisäkohdat merkintöihin Aerosolidirektiivin 75/324/EC mukaan:**

*Painepakkaus: suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.*

Seoksia, jotka on luokiteltu Asp.Tox.1 H304, ei tarvitse merkitä kun ne luovutetaan markkinoille aerosolipakkauksissa tai säiliöissä, joihin on asennettu sinetöity spraysuutin.

<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty kyseiselle seokselle toimittajan puolesta.

<b>KOHTA 16: MUUT TIEDOT</b>	
------------------------------	--

**Lyhenteiden selitykset**

ADR	Eurooppalainen sopimus, joka koskee kansainvälisiä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksia.
CAS No.	Chemical Abstracts Service number
CEN	European Committee for Standardisation
CLP	Classification, Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
ECHA	European Chemicals Agency
EC50	Half Maximal Effective Concentration (Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus)
GHS	Globally Harmonized System
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Lethal Concentration to 50% of a test population (Kuolettava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Kuolettava annos 50 %:lle testiryhmästä)
MPI	Magnetic Particle Inspection (Magneettijauhetautarkastus)
NDT	Non-Destructive Testing (Ainettarikkomaton tarkastus)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substance (Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset yhdisteet)
PMCC	Pensky-Martens closed cup method
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation EC (No) 1907/2006
RID	Säädös, joka koskee kansainvälisiä vaarallisten aineiden kuljetuksia rautateillä.
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure (Elinkeuhkojen myrkyllisyys – kerta-altistuminen)
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä)

**Tietolähteet**

Lisätietoja maahantuojalta. MSDS on saatu valmistajalta. Tiedote on suomennettu 18.5.2015 päivätystä englanninkielisestä versiosta. Käyttöturvallisuustiedote on laadittu EY No 1272/2008 (CLP) ja EU No.453/2010, Liite II mukaisesti.



**Viitteet lainsäädäntöön:**

- European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>
- GESTIS International Limit Values Database, [http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx)
- Occupational Exposure Limits EH40/2005.
- Chemical (Hazard Information & Packaging for Supply) Regulations 2009 Chemicals (CHIP 4).
- Commission regulation (EU) 453/2010.
- Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002.
- Dangerous Substances Directive 67/548/EEC as modified.
- Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC.
- EC Directive 91/155/EEC.
- Hazardous waste regulations 2005.
- Health & Safety at Work Act 1974.
- REACH Directive (EC) 1907/2006.
- HTP-arvot 2014, Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Luokitus on tehty EY No 1272/2008 (CLP) mukaan:

Aerosol 1 H222, H229 – Luokitus perustuu testiin.

Eye Dam. 1 H318 – Luokitus perustuu laskelmaan.

EUH066 – Luokitus perustuu laskelmaan.

**Luettelo vaara- ja turvalausekkeista**

H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H226: Syttyvä neste ja höyry.

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H302: Haitallista nieltynä.

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H350: Saattaa aiheuttaa syöpää.

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Työntekijöiden koulutus**

Kemikaalivaarojen koulutus sisältäen etikettitiedot, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaiset suojavarusteet, sekä hygienian. Kemikaalivaarojen riskiarviointi. Välit tarvittavat tiedot, ohjeet ja koulutus käyttäjille.

**Vastuuvapauslauseke**

Tiedot ja suositukset, jotka liittyvät tähän dokumenttiin perustuvat materiaaliin, jonka uskotaan olevan ajan tasalla ja moitteetonta. Kuitenkaan minkäänlaista takuuta ei anneta kunnioittaen tässä annettuja tietoja ja suosituksia. Emme ota vastuuta ja sanoudumme irti edesvastuusta haitallisille vaikutuksille, jotka saattavat aiheutua (epäasiallisesta) käytöstä, käsittelystä, hankinnasta, jälleenmyynnistä tai altistuksesta tuotteellemme. Asiakkaiden ja tuotteidemme käyttäjien tulee noudattaa kaikkia soveltuvia terveys- ja turvallisuuslakeja, -säännöksiä ja -määräyksiä. Erityisesti he ovat velvollisia laatimaan riskikartoituksen nimenomaisiin työpisteisiin ja suorittamaan asianmukaiset riskinhallintatoimenpiteet EU direktiivien 89/391/EEC:n ja 98/24/EC:n, sekä tämän muutosdirektiivin 2014/27/EU, kansallisen täytäntöönpanolainsäädännön mukaisesti.