

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	17.02.2015	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
		1368874-00001	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY
Valmisteen tunnuskoodi : 00000000001659766

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

Aineen ja/tai seoksen : Voiteluaineet ja voiteluaineiden lisäaineet
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe
Puhelin : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163
SDS-vastaavan : sdseu@dowcorning.com
sähköpostiosoite

1.4 Häätäpuhelinnumero

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Aerosolit, Luokka 1 H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2 H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 3 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)

Erittäin helposti syttyvä R12: Erittäin helposti syttyvä.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

Ympäristölle vaarallinen

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R52/53: Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, 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 sumua.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Varastointi:
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas

2.3 Muut vaarat

Ei tunnetta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Molybdeenidisulfidi aerosoli

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 17.02.2015 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 1368874-00001 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinu mero	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
n-Butyyliasettaatti	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 15
Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas	64742-82-1 265-185-4	R10 Xn; R48/20 Xn; R65 N; R51/53 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Polybutyyliitanaatti	9022-96-2	Xi; R36	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Sinkkioksiidi	1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881-32	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota itsepuolustukseen, ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	17.02.2015	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
		1368874-00001	

Nieltyinä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaaho
Jauhe
Hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Metallioksideja
Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoi alue.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	17.02.2015	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
		1368874-00001	

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojavaimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojavaarusteiden suosituksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Saa käyttää ainoastaan tiloissa, joissa on räjähdysuojattu ilmanvaihto.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Pidettävä erillään vedestä.
Suojattava kosteudelta.
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
- Erityisiä suojautumis- ja
hygieniaohteita : Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset
varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.
Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa.
Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä.
Suojaa auringonvalolta.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Itseaktiiviset aineet ja seokset
Orgaaniset peroksidit
Hapettavat aineet
Syttyvät kiinteät aineet
Pyroforiset nesteet
Pyroforiset kiinteät aineet
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja
Räjähteet

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Lisätietoja silikonien / orgaanisten öljyjen käytöstä kuluttajille suunnatuissa aerosolituotteissa on saatavissa silikoniteollisuuden toimittamien ohjeista, jotka käsittelevät tämän tyyppisten aineiden käyttöä kuluttajille suunnatuissa aerosolituotteissa (www.SEHSC.com), tai ottamalla yhteys Dow Corningin asiakaspalveluun.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 17.02.2015 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 1368874-00001 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
n-Butyyliasettaatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	150 ppm 720 mg/m ³	FI OEL
Propaani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas	64742-82-1	HTP-arvot 8h	200 mg/m ³	FI OEL
Grafiitti	7782-42-5	HTP-arvot 8h	2 mg/m ³	FI OEL
Sinkkioksidi	1314-13-2	HTP-arvot 8h (Savuja)	2 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min (Savuja)	10 mg/m ³	FI OEL

Hajoamistuotteiden työperäiset altistusraja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Butan-1-oli	71-36-3	HTP-arvot 8h	50 ppm 150 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	75 ppm 230 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyntymistä tai syöpymistä.			

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

n-Butyyliasettaatti : Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistusreitit: Hengitys

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	17.02.2015	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
		1368874-00001	

		Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 960 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys
		Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 960 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys
		Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 480 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys
		Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 480 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys
		Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 859,7 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys
		Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 859,7 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys
		Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 102,34 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys
Grafiitti	:	Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 102,34 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys
		Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 0,3 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Nieleminen
		Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 813 mg/kg bp/vrk Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys
Sinkkioksidi	:	Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 1,2 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Ihokosketus
		Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

Arvo: 83 mg/kg bp/vrk
Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 5 mg/m³
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 83 mg/kg bp/vrk
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 2,5 mg/m³
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Nieleminen
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 0,83 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

n-Butyyliasettaatti : Makea vesi
Arvo: 0,18 mg/l
Merivesi
Arvo: 0,018 mg/l
Ajoittainen käyttö/vapautuminen
Arvo: 0,36 mg/l
Jätevedenpuhdistamo
Arvo: 35,6 mg/l
Makean veden sedimentti
Arvo: 0,981 mg/kg
Merisedimentti
Arvo: 0,0981 mg/kg
Maaperä
Arvo: 0,0903 mg/kg

Sinkkioksidi : Makea vesi
Arvo: 20,6 µg/l
Merivesi
Arvo: 6,1 µg/l
Jätevedenpuhdistamo
Arvo: 52 µg/l
Makean veden sedimentti
Arvo: 117,8 mg/kg
Merisedimentti
Arvo: 56,5 mg/kg
Maaperä
Arvo: 35,6 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	17.02.2015	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
		1368874-00001	

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Minimoi työpaikan altistumispuiteosuudet.
Saa käyttää ainoastaan tiloissa, joissa on räjähdyssuojattu ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus	:	Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta: Naamiomalliset suojasilmälasit
Käsiensuojaus	:	
Materiaali	:	Läpäisemättömät käsineet Palosuojatut käsineet
Huomautuksia	:	Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara- ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Tuotteelle ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdettava usein! Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta: Palonkestävä antistaattinen suojapuku.
Hengityksensuojaus	:	Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen.
Suodatintyyppi	:	Happilaite

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Aerosoli, joka sisältää liuotettua kaasua
Väri	:	musta
Haju	:	liuotin
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Ei määritettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet,	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

kaasut)

Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	1,05
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei määritettävissä
Räjähähtävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino	:	Tietoja ei ole käytettävissä
----------------	---	------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran. Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa. Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu kontaktissa veden tai kostean ilman kanssa.
----------------------	---	---

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	17.02.2015	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
		1368874-00001	

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen kosteudelle.
Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet
Vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kontakti veden tai kostean ilman kanssa : Butan-1-oli

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

n-Butyyliasettaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 21,1 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 13,1 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 4.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

kautta

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sinkkioksidi:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,7 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä
hengitettynä

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

n-Butyyliasettaatti:

Arvio: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Teollisuusbenseni (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Arvio: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Sinkkioksidi:

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

n-Butyyliasettaatti:

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Teollisuusbenseni (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Polybutyyliitanaatti:

Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 17.02.2015 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 1368874-00001 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015

Sinkkioksidi:

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

n-Butyyliasetaatti:

Koetyyppi: Buehler Test
Altistumisreitit: Ihokosketus
Laji: Marsut
Menetelmä: OECD:n testiohje 406
Tulos: negatiivinen

Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti (GPMT)
Altistumisreitit: Ihokosketus
Laji: Marsut
Menetelmä: OECD:n testiohje 406
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sinkkioksidi:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti (GPMT)
Altistumisreitit: Ihokosketus
Laji: Marsut
Menetelmä: OECD:n testiohje 406
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

n-Butyyliasetaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoel in vitro
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoel in vitro

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Hengitys
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sinkkioksidi:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: Hengitys
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Altistumisaika: 13 viikkoa
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

n-Butyyliasetaatti:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella
kohdistuvat vaikutukset : sukupolvella
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: OECD:n testiohje 416
Tulos: negatiivinen

Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti
kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sinkkioksidi:
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvella
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 416
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Hamsteri
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

n-Butyyliasettaatti:

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:

Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Altistumisreitit: Hengitys

Kohde-elimet: Keskushermosto

Arvio: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Sinkkioksidi:

Altistumisreitit: hengitys (pöly/sumu/huuru)

Arvio: Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 0,2 mg/l/6 h/vrk.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

n-Butyyliasettaatti:

Laji: Rotta

NOAEL: 2,4 mg/l

Altistustapa: hengitys (höyry)

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

Altistumisaika: 90 d

Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Laji: Rotta
NOAEL: 2,34 mg/l
LOAEL: 4,67 mg/l
Altistustapa: hengitys (höyry)
Altistumisaika: 6 m
Menetelmä: OECD:n testiohje 413
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sinkkioksidi:

Laji: Rotta
NOAEL: 1,5 mg/m³
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika: 3 m
Menetelmä: OECD:n testiohje 413

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Aineosat:

Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Hengitys : Kohde-elimet: Keskushermosto
Oireet: Huimaus, Päänsärky, Neurologiset häiriöt

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

n-Butyyliasetatti:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 18 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 44 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): 674,7 mg/l Altistumisaika: 72 h
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): 200 mg/l

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

	Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys bakteereille	: IC50 (Protozoa (alkueläin)): 356 mg/l Altistumisaika: 40 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 23 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211
Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:	
Myrkyllisyys kalalle	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 10 - 30 mg/l Altistumisaika: 96 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 10 - 22 mg/l Altistumisaika: 48 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 4,6 - 10 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,22 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOELR: 0,097 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Sinkkioksidi:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 330 - 780 µg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 6,9 - 16,2 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Selenastrum capricornutum (vihherlevä)): 136 µg/l Altistumisaika: 72 h

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	17.02.2015	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
		1368874-00001	

Menetelmä: OECD TG 201

NOEC (Senastrum capricornutum (vihherlevä)): 24 µg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

M-kertoimella (Väliön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys bakteereille : EC50 : 5,2 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD TG 209
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 199 µg/l
Altistumisaika: 30 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 37 µg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

n-Butyyliasetaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 96 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 74,7 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Polybutyyliitanaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

n-Butyyliasetaatti:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 2,3

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	17.02.2015	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
		1368874-00001	

oktanoliv/vesi

Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikki poistettu vedyllä, raskas:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 4
oktanoliv/vesi Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sinkkioksidi:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): 177

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennaista

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	: Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
Likaantunut pakkaus	: Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Ei saa polttaa. Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaanluettuna)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

ADN	: AEROSOLIT
ADR	: AEROSOLIT
RID	: AEROSOLIT
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	: 2.1
ADR	: 2.1
RID	: 2.1
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

14.4 Pakkausryhmä

ADN	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	: 5F
Merkinnät	: 2.1

ADR	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	: 5F
Merkinnät	: 2.1
Tunnelirajoituskoodi	: (D)

RID	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	: 5F
Vaaran tunnusnro	: 23
Merkinnät	: 2.1

IMDG	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Merkinnät	: 2.1
EmS Koodi	: F-D, S-U

IATA	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 203
Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	: 203
Pakkausohjeet (LQ)	: Y203
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Merkinnät	: Flammable Gas

14.5 Ympäristövaarat

ADN	
Ympäristölle vaarallinen	: ei

ADR

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Seveso II - Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta

		Määrä 1	Määrä 2
8	Erittäin helposti syttyvä	10 t	50 t

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150 t	500 t
-----	--------------------	-------	-------

Seveso II - Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta

13	Öljytuotteet: a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet)	2.500 t	25.000 t
----	---	---------	----------

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

34	Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheutuvia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

Muut ohjeet : Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

KECI	: Kaikki aineosat on lueteltu, vapautettu tai ilmoitettu.
REACH	: Kaikki aineosat ovat (esi)rekisteröityjä tai vapautettuja.
TSCA	: Kaikki tämän materiaalin kemialliset aineet ovat mukana tai vapautetut TSCA Inventory of Chemical Substances listassa/lta.
AICS	: Kaikki aineosat on lueteltu tai vapautettu.
IECSC	: Kaikki aineosat on lueteltu tai vapautettu.
PICCS	: Kaikki aineosat on lueteltu tai vapautettu.
ENCS/ISHL	: Joitakin komponentteja ei ole lueteltu tai määritelty asiakirjassa ENCS/ISHL.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	17.02.2015	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
		1368874-00001	

DSL : Kaikki kemialliset aineet tässä tuotteessa noudattavat vaatimuksia CEPA 1999 ja NSNR ja ovat tai vapautettu listauksesta Canadian Domestic Substances List (DSL).

NZIoC : Kaikki aineosat on lueteltu tai vapautettu.

Varasto

AICS (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), REACH (Euroopan Unioni), ENCS (Japani), ISHL (Japani), KECI (Korea), NZIoC (Uusi-Seelanti), PICCS (Filippiinit), NECSI (Taiwan), TSCA (USA)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

R-lausekkeiden koko teksti

R10 : Syttyvää.
R36 : Ärsyttää silmiä.
R48/20 : Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R50 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R51/53 : Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 : Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 : Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H-lausekkeiden koko teksti

H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372 : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute : Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Aquatic Chronic : Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2015	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 1368874-00001	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.02.2015
---------------	----------------------------------	---	---

FI OEL	:	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet	:	Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto http://echa.europa.eu/
--	---	---

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, prosessointiin, säilytykseen, kuljetukseen, hävittämiseen ja vapauttamiseen, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI