



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisestin käyttöturvallisuuustiedote

Kauppanimi: MOLYKOTE® HSC Plus Paste

Muutettu viimeksi: 2023/01/25

Versio: 3.0

Viimeinen toimituspäivä: 2022/09/20

Päiväys: 2023/02/21

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG rohkaisee ja olettaa koko käyttöturvallisuuustiedotteen lukemisen ja ymmärryksen, sillä koko tiedote sisältää tärkeää tietoa. Oletamme että noudatatte tiedotteessa esitettyjä varotoimenpiteitä ellei käyttö vaadi muita välttämättömiä menetelmiä tai toimenpiteitä.

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: MOLYKOTE® HSC Plus Paste

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

Tunnistetut käyttötavat: Voiteluaineet ja voiteluaineiden lisäaineet

1.3 Käyttöturvallisuuustiedotteen toimittajan tiedot

YRITYKSEN TUNNISTE

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Hugenottenallee 175,

63263 NEU-ISENBURG

GERMANY

Tehtailija

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Asiakkaan informaationumero:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO

24 tunnin kontakti hätätilanteissa: +(49)- 69643508409

Paikallinen kontakti hätätapauksissa: +(358)-942419014

Myrkytystietokeskus (Helsinki, HYKS): +358 9 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus:

Välitön myrkyllisyys - Luokka 4 - Hengitys - H332

Silmä-ärsytys - Luokka 2 - H319

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle - Luokka 1 - H400

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle - Luokka 1 - H410

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan:

Varoitusmerkit



Huomiosana: VAROITUS

Vaaralausekkeet

- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- P261 Vältä pölyn hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391 Valumat on kerättävä.

Sisältää kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

2.3 Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (ihmisten terveys):

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (ympäristö):

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi:

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**Kemiallinen luonne:** Epäorgaaniset ja orgaaniset yhdisteet, Seos**3.2 Seokset**

Tämä tuote on seos.

Tunnusnumero	Aineosa	Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan	spesifinen pitoisuusraja/ M-kertoimet/ Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	%
CASRN – EY-Nro. – INDEX-Nro. 029-019-01-X REACH No 01-2119480154-42	kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H331 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Factor: 10[Akuutti] 10[Pitkäaikainen] Suun kautta ATE: 500 mg/kg Hengitys ATE: 0,733 mg/l (pöly/sumu)	>= 20,0 - < 25,0 %
CASRN 8012-95-1 EY-Nro. 232-384-2 INDEX-Nro. – REACH No –	Parafiiniöljyt	Asp. Tox. 1 - H304	Suun kautta ATE: > 5 000 mg/kg Hengitys ATE: > 5 mg/l (pöly/sumu) ihon kautta ATE: > 5 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CASRN 7440-22-4 EY-Nro. 231-131-3 INDEX-Nro. – REACH No –	Hopea	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Factor: 10[Akuutti] 10[Pitkäaikainen] Suun kautta ATE: > 5 000 mg/kg Hengitys ATE: > 5,16 mg/l (pöly/sumu) ihon kautta ATE: > 2 000 mg/kg	>= 0,25 - < 1,0 %

Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja

Tunnusnumero	Aineosa	Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan	spesifinen pitoisuusraja/ M-kertoimet/ Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	%
CASRN 64742-56-9 EY-Nro. 265-159-2 INDEX-Nro. 649-469-00-9 REACH No 01-2119480132-48	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön	Ei luokiteltu	Suun kautta ATE: > 5 000 mg/kg Hengitys ATE: > 5,53 mg/l (pöly/sumu) ihon kautta ATE: > 5 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CASRN 64742-65-0 EY-Nro. 265-169-7	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön	Ei luokiteltu	Suun kautta ATE: > 5 000 mg/kg Hengitys ATE: > 5 mg/l (pöly/sumu)	>= 10,0 - < 20,0 %

INDEX-Nro. 649-474-00-6 REACH No –			ihon kautta ATE: > 2 000 mg/kg	
CASRN 7440-31-5 EY-Nro. 231-141-8 INDEX-Nro. – REACH No –	Tina	Ei luokiteltu	Suun kautta ATE: > 2 000 mg/kg Hengitys ATE: > 4,75 mg/l (pöly/sumu) ihon kautta ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Huomautus

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön:
Karsinogeeniluokitusta ei tarvita, sillä aine sisältää alle 3 % DMSO-uutetta IP 346 -menetelmällä mitattuna. Huomautus L asetuksen (EY) 1272/2008 liitteessä VI.

Huomautus

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön:
Karsinogeeniluokitusta ei tarvita, sillä aine sisältää alle 3 % DMSO-uutetta IP 346 -menetelmällä mitattuna. Huomautus L asetuksen (EY) 1272/2008 liitteessä VI.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Annettava tekohengitystä, mikäli hengitys on salpaantunut. Mikäli elvytetään suusta-suuhun-menetelmällä on käytettävä suojausta (taskusuodatin ym.). Mikäli hengitysvaikeuksia, on koulutetun henkilökunnan annettava happea. Potilas toimitettava ensiapuun tai sairaalaan.

Ihokosketus: Pestävä saippualla ja runsaalla vedellä. Suositellaan lämpimän veden käyttöä mikäli heti käytettävissä.

Roiskeet silmiin: Huuhdeltava välittömästi silmiä vedellä; poistettava mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen, jonka jälkeen jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Mentävä viipymättä lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin. Sopiva silmäsuihku hätätapaukseen pitäisi olla välittömästi käytettävissä.

Nieleminen: Ei saa oksennuttaa. Mikäli potilas oksentaa itsestään on hänen nojattava eteenpäin aspiraatiovaaran vähentämiseksi. Hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ensiaputoimenpiteiden kohdalta (yllä) löytyvien tietojen ja tarvittavaa välitöntä ja erikoishoitoa koskevien huomautusten (alla) lisäksi kaikkia mahdollisia tärkeitä lisäoireita ja -vaikutuksia kuvataan kappaleessa 11: Tietoa myrkyllisyydestä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille: Ylläpidettävä riittävää ilmastointia ja annettava happea potilaalle. Erityistä vastamyrkyä ei ole. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

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

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Typpioksidit (NO_x) Fosforioksidit Rikkioksidit Metallioksideja Hiilioksidit

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusmenettelyt: Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Ota säilöön sammutusvesi, jos mahdollista. Mikäli sammutusvettä ei kerätä talteen, voi se aiheuttaa ympäristövahingon.

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Evakuoi alue.

Erityiset palomiesten suojarusteet: Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojarusteiden suosituksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Älä päästä tuotetta vesiympäristöön määriteltyjen säänneltyjen tasojen yläpuolelle. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. 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: Lakaistaan/pyyhittään huolellisesti ja ke. 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. 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. 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: Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

On annettava ohjeita yleisestä työhygieniasta

Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Ei saa käyttää tai säilyttää ruokaa työtiloissa. Kädet pestävä ennen tupakointia ja syömistä. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

yhteensopimattomuudet: Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa: Voimakkaat hapettimet.
Sopimattomia materiaaleja säiliöihin: Ei tunnetta.

7.3 Erityinen loppukäyttö: Tietoja tämän tuotteen lopullisista käyttötarkoituksista voidaan antaa teknisessä tiedotteessa / käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä (jos saatavilla).

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Mikäli altistumisraja-arvoja on olemassa, ne luetellaan alla. Jos raja-arvoja ei ole lueteltu, ei sellaisia ole määritelty.

Komponentti	Säädös	Luettelon aihe	Arvo
Parafiiniöljyt	ACGIH		Katso lisätietoja
	Lisätietoja: URT irr: Ylemmän hengitystiehyen ärsytys; *: 2022 Adoptio; L: Altistuminen kaikilla tavoilla tulee ohjata mahdollisimman alhaisille tasoille.; A2: Epäilty ihmisen karsinogeeni		
	ACGIH	TWA Sisäänhengitettävä fraktio	5 mg/m ³
	Lisätietoja: URT irr: Ylemmän hengitystiehyen ärsytys; A4: Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi		
Hopea	ACGIH	TWA Pöly ja huuru	0,1 mg/m ³
	Lisätietoja: argyria: Argyria		
	2000/39/EC	TWA	0,1 mg/m ³
	Lisätietoja: Ohjeellinen		
	2006/15/EC	TWA	0,01 mg/m ³ , Hopea
	Lisätietoja: Ohjeellinen		
	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,01 mg/m ³ , Hopea
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	0,03 mg/m ³ , Hopea
	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,1 mg/m ³ , Hopea

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön	ACGIH	TWA Sisäänhengitettävä fraktio	5 mg/m3
	Lisätietoja: URT irr: Ylemmän hengitystiehyen ärsytys; A4: Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi		
	FI OEL	HTP-arvot 8h Sumu	5 mg/m3
	FI OEL	HTP-arvot 8h Sumu	5 mg/m3
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön	ACGIH	TWA Sisäänhengitettävä fraktio	5 mg/m3
	Lisätietoja: URT irr: Ylemmän hengitystiehyen ärsytys; A4: Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi		
	FI OEL	HTP-arvot 8h Sumu	5 mg/m3
	FI OEL	HTP-arvot 8h Sumu	5 mg/m3
Tina	ACGIH	TWA Hengitettävä jae	2 mg/m3
	Lisätietoja: pneumoconiosis (or stannosis): Pölykeuhko (tai stannosis); (): Omaksutut arvot tai sisällytetyt huomiot ovat joiden muutokset ovat ehdotettuja NIC:n osalta; Ks. ilmoitus aiotuista muutoksista (NIC)		
	FI OEL	HTP-arvot 8h	2 mg/m3
	91/322/EEC	TWA	2 mg/m3 , Tina
	Lisätietoja: 6: Nykyiset tieteelliset tiedot terveysvaikutuksista vaikuttavat erityisen vähäisiltä.; Ohjeellinen		
	91/322/EEC	TWA	2 mg/m3 , Tina
	Lisätietoja: Ohjeellinen		
	FI OEL	HTP-arvot 8h	2 mg/m3 , Tina

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen

Parafiiniöljyt

Työntekijät

<i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i>		<i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i>	
Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys
n.a.	n.a.	n.a.	5 mg/m3	n.a.	5 mg/m3	n.a.	5 mg/m3

Kuluttajat

<i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i>			<i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i>			<i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i>	
Ihon kautta	Hengitys	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Hoepa

Työntekijät

<i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i>		<i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i>	
Ihon	Hengitys	Ihon	Hengitys	Ihon	Hengitys	Ihon	Hengitys

kautta		kautta		kautta		kautta	
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,1 mg/m3	n.a.	n.a.

Kuluttajat

<i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i>			<i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i>			<i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i>	
Ihon kautta	Hengitys	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,04 mg/m3	1,2 mg/kg bp/vrk	n.a.	n.a.

Tina

Työntekijät

<i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i>		<i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i>	
Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys
133,3 mg/kg bp/vrk	11,75 mg/m3	n.a.	n.a.	133,3 mg/kg bp/vrk	11,75 mg/m3	n.a.	n.a.

Kuluttajat

<i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i>			<i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i>			<i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i>	
Ihon kautta	Hengitys	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
80 mg/kg bp/vrk	3,476 mg/m3	80 mg/kg bp/vrk	n.a.	n.a.	80 mg/kg bp/vrk	3,476 mg/m3	80 mg/kg bp/vrk	n.a.	n.a.

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Hopea

Osasto	PNEC
Makea vesi	0,04 µg/l
Jätevedenpuhdistamo	0,025 mg/l
Merivesi	0,86 µg/l
Makean veden sedimentti	438,13 mg/kg
Merisedimentti	438,13 mg/kg
Maaperä	0,794 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ehkäisytöimenpiteet: Käytettävä teknisiä hallintamenetelmiä, jotta työilman epäpuhtaudet pysyvät alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Käytettävä ainetta ainoastaan riittävän ilmastoinnin yhteydessä, jos käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja. Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

Henkilökohtaiset suojatöimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytettävä suojalaseja (sivulta suojaavat). Suojalasien (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat.

Ihonsuojaus

Käsiensuojaus: Kemikaaleilta suojaavia käsineitä ei ole tarpeen tuotteen käsittelyn yhteydessä.

Yleisen teollisuushygienian mukaisesti on jokaisen materiaalin yhteydessä minimoitava ihokosketusta.

Muu suojaustoimenpide: Varotoimenä uskotaan riittävän ihon suojaaminen puhtaalla, vartalon peittävällä vaatekerralla.

Hengityksensuojaus: Käytettävä hengityksen suojausta mikäli on mahdollista, että altistuminen ylittää HTP- tai ohjearvot. Mikäli käytettävissä ei ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä kuten, havaittaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin sitä edellyttäessä. Hengityksen suojaus ei ole tarpeen useimpia olosuhteita varten, mutta jos vaivoja ilmenee on käytettävä raitisilmahengityslaitetta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso KOHTA 7: Käsittely ja varastointi ja KAPPALE 13: Huomioon otettavaa liiallisen ympäristöaltistuksen estämiseksi käytön ja jätteiden hävittämisen aikana.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	kiinteä (20 °C,) Muoto tahna
Väri	pronssinvärinen
Haju	ei yhtään Hajukynnys Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	Sulamispiste/sulamisalue: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määritettävissä
Syttyvyys	Kaasut/Kiinteät aineet Syttyvyysluokitus: ei luokiteltu vaaralliseksi Nesteet Tietoja ei ole käytettävissä
Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja	Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja Tietoja ei ole käytettävissä

	Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi syttymisraja Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	Lämpöhajoaminen Tietoja ei ole käytettävissä
pH	Ei määritettävissä
Viskositeetti	Viskositeetti, kinemaattinen Ei määritettävissä Viskositeetti, dynaaminen Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesiliukoisuus Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	Ei määritettävissä
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	Suhteellinen tiheys 1,30
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka	Hiukkaskoko Tietoja ei ole käytettävissä
9.2 Muut tiedot	
Hapettavuus	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	Aineesta tai seoksesta ei vapaudu syttyviä kaasuja sen joutuessa kosketukseen veden kanssa.
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä
Molekyylipaino	Tietoja ei ole käytettävissä

Fysikaaliset ja kemialliset tiedot osassa 9 ovattypillisiä arvoja tälle tuotteelle, joita ei pidä lukea tuotespesifikaatioina.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa. Kuumennettaessa yli 150 °C (300 °F) lämpötiloihin kun ilmaa on läsnä, tuote voi muodostaa formaldehydihöyryjä. Turvallisen käsittelyn olosuhteita voidaan ylläpitää pitämällä höyrypitoisuuksia formaldehydin työperäisen altistumisen rajan sisällä.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: 1-Buteeni.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti, > 2 000 mg/kg Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H332: Haitallista hengitettynä.

Luokitusmenetelmä: Laskentamenetelmä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti, 4 h, pöly/sumu, 3,3 mg/l Laskentamenetelmä

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Luokitusmenetelmä: Laskentamenetelmä

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Toxicity to reproduction assessment :

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

STOT - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

Sisäänhengitysvaara.

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

TOKSIKOLOGIAAN VAIKUTTAVAT AINEOSAT:**kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)****Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti, 500 mg/kg Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

LD50, Rotta, 481 mg/kg OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti, pöly/sumu, 0,733 mg/l Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, 0,733 mg/l

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa kohtalaista silmien ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Tätä tuotetta ei katsottu mutageeniseksi Ames bakteeri-tutkimuksessa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Toxicity to reproduction assessment :

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymävikoja koe-eläimille.

Elinikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

STOT - toistuva altistuminen

Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Sisäänhengitysvaara.

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Parafiiniöljyt**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

Voi aiheuttaa vatsakipua tai ripulia.

Samankaltaiselle aineelle LD50, Rotta, > 5 000 mg/kg OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

Samankaltaiselle aineelle LD50, Kani, > 5 000 mg/kg OECD:n testiohje 402

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Höyryjen muodostusta ei uskota tapahtuvan tuotteen fysikaalisten ominaisuuksien vuoksi. Liika-altistus mineraaliöljyn sumulle voi aiheuttaa keuhkovaurion (lipoidi keuhkokuumeen).

Pitkäaikainen liika-altistuminen sumulle voi aiheuttaa haittavaikutuksia. Liika-altistus voi aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä (nenä ja kurkku).

Samankaltaiselle aineelle LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, > 5 mg/l OECD:n testiohje 403

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja paikallisesti punoitusta.

Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja paikallista punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

Voi aiheuttaa lievän ohimenevän sarveiskalvovaurion.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Mineraaliöljyn eräs laatu (CAS 8042-47-5) on aiheuttanut ihon herkistymistä marsuilla.

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Samankaltaiselle aineelle In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Käyttöösä oleva tieto ei ole riittävä jotta voitaisiin arvioida syöpävaarallisuutta. IARC (kansainvälinen syöpätutkimuslaitos) on luokitellut käsittelemättömiä ja lievästi käsiteltyjä

mineraaliöljyjä ryhmään 1 (riittävä näyttö syöpäsairaudesta ihmisille) ja korkeasti jalostettuja öljyjä ryhmään 3 (ei luokiteltu syöpävaarallisuuden johdosta).

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Toxicity to reproduction assessment :

Merkityksellisiä tietoja eivät ole käytettävissä.

Arvio Teratogeenisuus:

Merkityksellisiä tietoja eivät ole käytettävissä.

Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

STOT - toistuva altistuminen

Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraaviin elimiin tuotteen nielemisen jälkeen:

Munuaiset.

Maksa.

Perna.

Toistuva liika-altistuminen mineraaliöljyn sumulle voi aiheuttaa keuhkovaurion.

Sisäänhengitysvaara.

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hopea**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

Samankaltaiselle aineelle LD50, Rotta, > 5 000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

LD50, Rotta, > 2 000 mg/kg Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Ei ole odotettavissa että pölyn kerta-altistus aiheuttaisi haittavaikutuksia.

LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, > 5,16 mg/l Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion pienessä yksilömäärässä.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käyttöösä oleva tieto ei ole riittävä jotta voitaisiin arvioida syöpävaarallisuutta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Toxicity to reproduction assessment :

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Arvio Teratogeenisuus:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

STOT - toistuva altistuminen

Hopea voi aiheuttaa ihon, limakalvojen ja silmien paikallisen tai yleistyneen värjäytymisen, nimeltään argyria

Sisäänhengitysvaara.

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

LD50, Rotta, > 5 000 mg/kg OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

LD50, Kani, > 5 000 mg/kg OECD:n testiohje 402

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, > 5,53 mg/l OECD:n testiohje 403

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Lyhytaikainen ihokosketus voi aiheuttaa lievää ihon ärsytystä ja paikallista punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei olennaisesti ärsytä silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin: In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Toxicity to reproduction assessment :

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Käytettävissä olevat tiedot eivät riitä määrittämään yksityistä altistumista määritylle tavoitteelle koskien elinkohtaista myrkyllisyyttä.

STOT - toistuva altistuminen

Perustuen samankaltaisen materiaalin tietoihin:

Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Keuhkot.

Sisäänhengitysvaara.

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)

Tyypillistä tälle materiaaliryhmälle: LD50, Rotta, > 5 000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

Tyypillistä tälle materiaaliryhmälle: LD50, Kani, > 2 000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

LC50, Rotta, uros ja naaras, 4 h, pöly/sumu, > 5 mg/l Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Lyhytaikainen ihokosketus voi aiheuttaa lievää ihon ärsytystä ja paikallista punoitusta.

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa kohtalaista ihon ärsytystä ja paikallista punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

Sarveiskalvon vaurioituminen on epätodennäköistä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistys:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tyypillistä tälle materiaaliryhmälle: In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat vallitsevasti negatiiviset.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tälle materiaaliryhmälle: Ei aiheuttanut syöpää eläimillä kokeissa, jossa tuotetta levitettiin iholle.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Toxicity to reproduction assessment :

Tyypillistä tälle materiaaliryhmälle: Laboratorioeläimistä olevan rajoitetun tiedon mukaan materiaali ei vaikuta lisääntymiseen.

Arvio Teratogeenisuus:

Tyypillistä tälle materiaaliryhmälle: Ollut sikiölle toksinen eläinkokeissa äidille toksisilla annoksilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

STOT - toistuva altistuminen

Tälle materiaaliryhmälle:

Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:

Maksa.

Sisäänhengitysvaara.

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Tina**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

LD50, Rotta, naaras, > 2 000 mg/kg Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)

LD50, Rotta, uros ja naaras, > 2 000 mg/kg Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)

LC50, Rotta, uros ja naaras, 4 h, pöly/sumu, > 4,75 mg/l Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei aiheuta olennaista ärsytystä iholle.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

Voi aiheuttaa vähäisen sarveiskalvovaurion.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistys:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Toxicity to reproduction assessment :

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

STOT - toistuva altistuminen

Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

Sisäänhengitysvaara.

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

11.2. Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ympäristövaikutuksiin liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.

12.1 Myrkyllisyys**kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)****Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96 h, 0,068 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, 0,034 mg/l, OECD:n testiohje 202

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, 0,03 mg/l, OECD:n testiohje 201

NOEC, Levät, 10 d, 0,022 mg/l, OECD:n testiohje 201

Krooninen myrkyllisyys kalalle

NOEC, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 61 d, 0,024 mg/l

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille.

NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), 21 d, 0,0368 mg/l

Parafiiniöljyt

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Ainetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 on suurempi kuin 100 mg/L herkimmillä lajeilla).

LC50, Pimephales promelas (rasvapäämutu), > 100 mg/l

LC50, Lepomis macrochirus (Aurinkoahven), 96 h, > 10 000 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille

Samankaltaiselle aineelle

EL50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, 1 000 - 10 000 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Samankaltaiselle aineelle

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, > 100 mg/l

Hoepä

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).

LC50, Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi), 96 h, 58 mg/l, Metodia ei ole eritelty.

LC50, Lepomis macrochirus (Aurinkoahven), 96 h, 0,064 mg/l, Metodia ei ole eritelty.

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96 h, 0,0062 - 0,401 mg/l, Metodia ei ole eritelty.

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, 0,0092 mg/l, Metodia ei ole eritelty.

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h, 0,0184 mg/l

Krooninen myrkyllisyys kalalle

NOEC, Danio rerio (seeprakala), 35 d, 0,0059 mg/l

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille.

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

EC10, Daphnia magna (vesikirppu), 21 d, 0,00214 mg/l

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Ainetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 on suurempi kuin 100 mg/L herkimmillä lajeilla).

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

LC50, Pimephales promelas (rasvapäämutu), 96 h, > 100 mg/l, OECD:n testiohje 203

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, > 10 000 mg/l, OECD:n testiohje 202

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 72 h, > 100 mg/l, OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys bakteereille

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Krooninen myrkyllisyys vedessäeläville selkärangattomille eläimille.

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), 21 d, 10 mg/l

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön**Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

Ainetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 on suurempi kuin 100 mg/L herkimmillä lajeilla).
LL50, Pimephales promelas (rasvapäämutu), staattinen testi, 96 h, > 100 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille

EL50, Daphnia magna (vesikirppu), staattinen testi, 48 h, > 10 000 mg/l

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), staattinen testi, 72 h, Kasvunopeus, > 100 mg/l

Myrkyllisyys bakteereille

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Krooninen myrkyllisyys vedessäeläville selkärangattomille eläimille.

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), 21 d, 10 mg/l

Tina**Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

Odotettavissa ettei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille.

Myrkyllisyys bakteereille

Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
EC50, 3 h, > 511 mg/l, OECD:n testiohje 209

Krooninen myrkyllisyys vedessäeläville selkärangattomille eläimille.

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
NOEC, Ceriodaphnia dubia (vesikirppu), 7 d, 100 µg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)**

Biologinen hajoavuus: Biologista hajoamista ei ole määritettävissä.

Parafiiniöljyt

Biologinen hajoavuus: Materiaalin oletetaan olevan biologisesti helposti hajoava.
10-päivän Ikkuna: OK

Biologinen hajoaminen: 82 %
Altistumisaika: 24 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Hopea

Biologinen hajoavuus: Biologista hajoamista ei ole määritettävissä.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Biologinen hajoavuus: Sitoviin testiohjeisiin perustuen tätä materiaalia ei voida pitää biologisesti helposti hajoavana; nämä tulokset eivät kuitenkaan tarkoita sitä etteikö materiaali voisi hajota biologisesti ympäristöolosuhteissa.

10-päivän Ikkuna: Ei OK

Biologinen hajoaminen: 2 - 4 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Biologinen hajoavuus: Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.

10-päivän Ikkuna: Ei OK

Biologinen hajoaminen: 2 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

Tina

Biologinen hajoavuus: Biologista hajoamista ei ole määritettävissä.

12.3 Biokertyvyys

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Biokertyminen: Ei määritettävissä

Parafiiniöljyt

Biokertyminen: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow): > 3,5 arvioitu

Hopea

Biokertyminen: Ei määritettävissä

Biokertyvyystekijä (BCF): 70 Cyprinus carpio (karppi) 14 d

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Biokertyminen: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Biokertyminen: Biokertyvyyspotentiaali on korkea (BCF > 3000 tai Log Pow välillä 5 ja 7).

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow): 3,9 - 6 arvioitu

Tina

Biokertyminen: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Parafiiniöljyt

On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

Jakaantumiskerroin (Koc): > 5000 arvioitu

Hopea

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Tina

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

Parafiiniöljyt

Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT) Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvb).

Hopea

Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT) Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvb).

Tina

Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)

Tietoja ei ole käytettävissä

Parafiiniöljyt

Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Hopea

Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön

Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Tina

Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai muuhun vesistöön. Kun tätä tuotetta hävitetään sen käyttämättömässä ja saastumattomassa muodossa, sitä tulee käsitellä ongelmajätteenä EY:n direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Hävittämisessä tulee noudattaa kansallisia, alueellisia ja paikallisia ongelmajätteitä koskevia lakeja ja määräyksiä. Käytetyn ja saastuneen materiaalin sekä materiaali jäämien hävittämiselle voidaan tarvita lisäarviointia.

Lopullinen määrittäminen oikeaan Euroopan jäteluokkaan (EWC) ja sen mukaan oikean jätetunnuksen määrittäminen, on riippuvainen tuotteen käyttöalueesta. Otettava yhteys jätteidenkäsittely-yrityksiin.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Luokittelu MAANTIE- ja RAUTATIEkuljetuksia (ADR/RID) varten:

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	UN 3077
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.(Hopea)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4	Pakkausryhmä	III
14.5	Ympäristövaarat	Hopea
14.6	Erityiset varotoimet	

käyttäjälle

Vaaran tunnusnro: 90

Kuljetusluokitus MERIkuljetukseen (IMO-IMDG):

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	UN 3077
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Hopea)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4	Pakkausryhmä	III
14.5	Ympäristövaarat	Hopea
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	EmS: F-A, S-F
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Luettava IMO:n määräykset ennen irtolastikuljetusta meritse.

Kuljetusluokitus LENTOkuljetukseen (IATA/ICAO):

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	UN 3077
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Hopea)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4	Pakkausryhmä	III
14.5	Ympäristövaarat	Ei käytettävissä
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Tietoja ei ole käytettävissä.

Näitä tietojen tarkoitus ei ole antaa kaikille sääntelyyn tai toiminnallisiin vaatimuksia/ liittyviä tietoja tuotteeseen. Kuljetusluokitukset voivat vaihdella säiliön tilavuudesta riippuen, ja voivat olla eritellä riippuen paikallisista ja maallisista määräyksistä. Lisää kuljetusjärjestelmätietoa voidaan saada myynnin tai asiakaspalvelun edustajalta. Kuljetusorganisaatio on vastuullinen noudattamisesta kaikkia tuotteen kuljettamiseen kuuluvista säännöistä.

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 1907/2006 (REACH)**

Tämä tuote sisältää vain osia, jotka ovat joko rekisteröidyt, vapautettu rekisteröinnistä, pidetään rekisteröitynä tai eivät ole rekisteröintikohteena asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH)

mukaan.,Edellä mainittujen REACH tietojen status on annettu hyvässä uskossa ja pidetään oikeina edellä ilmaistuna. Emme anna takuita, nimenomaisia tai oletettuja. On ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa hänen ymmärryksen tuotteen oikeasta statuksesta., Polymeerit vapautetaan rekisteröinnistä REACH-asetuksessa. Kaikki asiaankuuluvat lähtöaineet ja lisäaineet on joko rekisteröity tai vapautettu rekisteröinnistä, asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

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.

Lueteltu asetuksessa: YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Número asetuksessa: E1

100 t

200 t

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle / seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaiset luokitus ja menetelmät, joita on käytetty seosten luokituksen johtamisessa

Acute Tox. - 4 - H332 - Laskentamenetelmä

Eye Irrit. - 2 - H319 - Laskentamenetelmä

Aquatic Acute - 1 - H400 - Laskentamenetelmä

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Laskentamenetelmä

Päivitetty

Tunnusnumero: 2286921 / A940 / Päiväys: 2023/01/25 / Versio: 3.0

Viimeisimmät päivitykset on merkitty lihavoituna, kaksoisviivana tiedotteen vasemmassa marginaalissa.

Legenda

2000/39/EC	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2006/15/EC	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
91/322/EEC	Komission direktiivi 91/322/ETY viiteraja-arvojen
ACGIH	USA. ACGIH Kynnysraja-arvot (TLV)
FI OEL	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet

HTP-arvot 15 min	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min
HTP-arvot 8h	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
TWA	Raja-arvot - 8 tuntia
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

tietolähteet ja viitteet

Tämän käyttöturvallisuustietotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communicationsosastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG kehottaa jokaista asiakasta tai käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajaa lukemaan tiedotetta huolellisesti ja konsultoimaan asianmukaista asiantuntijaa tarvittaessa tai tarkoituksenmukaisessa tilanteessa jotta tiedostetaan ja ymmärretään käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja tuotteeseen liittyvät vaarat. Lainsäädäntövaatimukset voivat vaihdella eri alueilla. Siksi on ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa että yrityksen toiminta on kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaista. Tiedotteessa esitetty tieto koskee vain tuotetta toimitusmuodossa. Ostajan/käyttäjän velvollisuutena on selvittää tarvittavat olosuhteet tuotteen turvallista käyttöä varten, koska tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan

hallinnassa. Tietolähteiden, kuten valmistajan erityiset käyttöturvallisuustiedotteet käyttöturvallisuustiedotteista, jotka ovat peräisin muista kuin omista lähteistämme. Mikäli olette saaneet käyttöturvallisuustiedotteen muista lähteistä tai mikäli ette ole varmoja siitä että teillä on käyttöturvallisuustiedotteen voimassa oleva versio, ottakaa yhteyttä meihin saadaksenne viimeisimmän voimassa olevan version.

FI