



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2020/878 ja asetuksella (EY) N:o 1272/2008

Julkaisemispäivä 21-kesä-2018

Muutettu viimeksi 11-loka-2023

Muutosnumero 4

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t)	ASC-1
Tuotteen nimi	ASC-1 Anti-Seize Compound
Synonyymit	ASC-1
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus	Polkupyörän osien voiteleminen ja suojaaminen
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunneta

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja	Toimittaja
SHIMANO NORDIC CYCLE OY	Park Tool Company
Teknobulevardi 3-5	5115 Hadley Avenue N
01530, Vantaa	St Paul, MN 55128
Finland	+1 651-777-6868
Phone: +358 (0)20 155 0804	

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite infofi@shimano-eu.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero +358 9 42419014 (CHEMTREC Kansainvälinen)

Häätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP]

mukainen luokitus

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan.

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet

Ei luokiteltu.

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat nafteeniset 64741-96-4	30-60	Tietoja ei saatavissa	(649-457-00-3) 265-097-6	Carc. 1B (H350) (*L)	-	-	-
Kalkkikivi 1317-65-3	10-30	Tietoja ei saatavissa	215-279-6	[C]	-	-	-
Talkki 14807-96-6	10-30	Tietoja ei saatavissa	238-877-9	[C]	-	-	-
Grafiitti 7782-42-5	1-5	Tietoja ei saatavissa	231-955-3	[C]	-	-	-
Alumiini 7429-90-5	1-5	Tietoja ei saatavissa	(013-002-00-1) 231-072-3	Flam. Sol. 1 (H228) Water-react. 2 (H261)	-	-	-
Piidioksidi, amorfinen, savuava, kiteetön 112945-52-5	1-5	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	[C]	-	-	-

Lisätietoja

Huomautus L (*L): Toimittaja ilmoittaa, että on osoitettavissa, että aine/aineet sisältää/sisältävät alle 3 % dimetyylisulfoksidiuutetta mitattuna testimenetelmällä IP 346

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus - Huomautukset

[C]- Aineosat, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvot ja/tai biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot, jotka on ilmoitettava

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Tisleet (maaöljy), liuotinalostatut raskaat nafteeniset 64741-96-4	5005	5005	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Grafiitti 7782-42-5	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	2.002	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Alumiini 7429-90-5	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	0.8889	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Piidioksidi, amorfinen, savuava, kiteetön 112945-52-5	3160	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Roiskeet silmiin	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Ihokosketus	Iho pestään saippualla ja vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Nieleminen	Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Pyydä uhria juomaan lasillinen vettä, jos hän pystyy nielemään. Jos uhri oksentaa, hänen on kumarruttava eteenpäin hengitysteihin joutumisen ehkäisemiseksi.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Ei tunneta.
Altistumisen vaikutukset	Ei tunneta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Jauhe, CO ₂ , vesisuihku tai tavallinen vaahto.
Sopimattomat sammutusaineet	Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat	Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.
--	--

Vaaralliset palamistuotteet Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂). Rikkioksidit. Metallioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Estä valtuuttamattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositteluja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Älä salli aineen pääsyä maaperään tai maakerroksiin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä.

Puhdistusohjeet Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Hävitä valtuutetun jätteidenkäsittely-yrityksen avulla.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8 Lisätietoja on kohdassa 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käytettävä henkilönsuojaimia. Älä niele. Jos näin kuitenkin tapahtuu, hae välittömästi lääkärin apua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Tyhjissä pakkauksissa voi olla vaarallisia jäämiä.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Kädet on pestävä ennen ruokailua, juomista tai tupakointia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Pidä säiliö pystyssä. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö**Erityiset käytöt**

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Kalkkikivi 1317-65-3	-	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 1.0 fiber/cm ³ TWA: 10 mg/m ³	-
Talkki 14807-96-6	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 1.0 fiber/cm ³ TWA: 6.0 mg/m ³ TWA: 3.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Grafiitti 7782-42-5	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Alumiini 7429-90-5	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL 20 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Piidioksidi, amorfinen, savuava, kiteetön 112945-52-5	-	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Kalkkikivi 1317-65-3	-	TWA: 10.0 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-
Talkki 14807-96-6	-	TWA: 2.0 mg/m ³	TWA: 0.003 fiber/cm ³ STEL: 0.006 fiber/cm ³ with asbestos in the form of fibers	-	TWA: 0.5 fiber/cm ³ TWA: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Grafiitti 7782-42-5	-	TWA: 2.0 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ natural	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Alumiini 7429-90-5	-	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 1.5 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
Kalkkikivi 1317-65-3	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Talkki 14807-96-6	-	TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Grafiitti 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ Peak: 2.4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Alumiini 7429-90-5	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Piidioksidi, amorfinen, savuava, kiteetön 112945-52-5	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³ Peak: 0.16 mg/m ³	-	-
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Liettua
Kalkkikivi 1317-65-3	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	-	-	-	-
Talkki 14807-96-6	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.8 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³

	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 2.4 mg/m ³				
Grafiitti 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Alumiini 7429-90-5	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Talkki 14807-96-6	-	-	TWA: 0.25 mg/m ³	TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Grafiitti 7782-42-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ STEL: 8 mg/m ³	TWA: 4.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³
Alumiini 7429-90-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
Kalkkikivi 1317-65-3	-	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-
Talkki 14807-96-6	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³
Grafiitti 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³
Alumiini 7429-90-5	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
Kalkkikivi 1317-65-3	-		-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	
Talkki 14807-96-6	NGV: 2 mg/m ³ NGV: 1 mg/m ³		TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	
Grafiitti 7782-42-5	-		TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	
Alumiini 7429-90-5	NGV: 5 mg/m ³ NGV: 2 mg/m ³		TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Bulgaria	Kroatia	Tšekin tasavalta
Alumiini 7429-90-5	-	60 µg/g Creatinine (urine - Aluminum after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)	-	200 µg/L - urine (Aluminum) - at the end of the work shift	-

Kemiallinen nimi	Tanska	Suomi	Ranska	Saksa DFG	Saksa TRGS
Alumiini 7429-90-5	-	-	-	50 µg/g Creatinine (urine - Aluminum for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 50 µg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 15 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	50 µg/g Creatinine (urine - Aluminum for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
Kemiallinen nimi	Latvia	Luxemburg	Romania	Slovakia	
Alumiini 7429-90-5	-	-	200 µg/L - urine (Aluminum) - end of shift	60 µg/g creatinine (urine - Aluminum not critical)	
Kemiallinen nimi	Slovenia	Espanja	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
Alumiini 7429-90-5	50 µg/L - urine (Aluminum) - for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	-	50 µg/g creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures)) 0.21 µmol/mmol creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures))	-	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat naftteeniset 64741-96-4	-	0.97 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m ³ [4] [6] 5.58 mg/m ³ [5] [6]
Talkki 14807-96-6	-	43.2 mg/kg bw/day [4] [6] 4.54 mg/cm ² [5] [6]	2.16 mg/m ³ [4] [6] 2.16 mg/m ³ [4] [7] 3.6 mg/m ³ [5] [6] 3.6 mg/m ³ [5] [7]
Grafiitti 7782-42-5	-	-	1.2 mg/m ³ [4] [6] 1.2 mg/m ³ [5] [6]

Huomautukset

[4]	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.
[7]	Lyhytaikainen.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat naftteeniset 64741-96-4	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m ³ [5] [6]
Talkki 14807-96-6	160 mg/kg bw/day [4] [6] 160 mg/kg bw/day [4] [7]	2.27 mg/cm ² [5] [6]	1.08 mg/m ³ [4] [6] 1.08 mg/m ³ [4] [7]

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
			1.8 mg/m ³ [5] [6] 1.8 mg/m ³ [5] [7]
Grafiitti 7782-42-5	813 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.3 mg/m ³ [5] [6]

Huomautukset

[4]	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.
[7]	Lyhytaikainen.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
Talkki 14807-96-6	597.97 mg/L	597.97 mg/L	141.26 mg/L	141.26 mg/L	10 mg/m ³

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat naftteeniset 64741-96-4	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
Talkki 14807-96-6	31.33 mg/kg sediment dw	3.13 mg/kg sediment dw	-	-	-
Alumiini 7429-90-5	-	-	20 mg/L	-	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Suihkut
Silmänpesuasemat
Poistoilmajärjestelmät.

Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Silmiensuojauksen täytyy täyttää standardi EN 166.

Käsien suojaus

Kemikaaleja kestävät käsineet. Noudata käsineiden toimittajan antamia ohjeita käsineiden läpäisevyydestä ja läpäisyajasta. Huomioi myös paikalliset olosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten viiltojen vaara, kuluminen. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus

Käytä hyväksyttyä, asianmukaisesti sovitettua, hiukkassuodattimella varustettua hengityksensuojainta, jos se on riskiarvioinnin perusteella tarpeellista. Hengityksensuojain täytyy valita tunnettujen tai odotettujen altistumistasojen, tuotteen vaarojen ja valitun hengityksensuojaimen turvallisen käyttöalueen perusteella.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Kädet on pestävä ennen ruokailua, juomista tai tupakointia.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Olomuoto

Kiinteä aine

Väri

Alumiini

Haju

Maaöljy

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus**Arvot****Huomautuksia • Menetelmä**

Sulamis- tai jäätymispiste

Tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys

Tietoja ei saatavissa

Syttyvyysraja ilmassa

Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

Alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste

221.11 °C

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei saatavissa

Hajoamislämpötila

Tietoja ei saatavissa

pH

Tietoja ei saatavissa

pH (vesiliuksena)

Tietoja ei saatavissa

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

Dynaaminen viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

Vesiliukoisuus

Tietoja ei saatavissa

Liukoisuus (liukoisuudet)

Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin

Tietoja ei saatavissa

Höyrnpaine

Tietoja ei saatavissa

Suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Irtotiheys

Tietoja ei saatavissa

Nesteen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Höyrin suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskoko

Tietoja ei saatavissa

Hiukkaskokojen jakauma

Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.
Herkkyyks staattisen sähköns aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Yhteensopimattomat materiaalit. Lämpötilat yli 211.11 °C.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Hapettimia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.
Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Ei tunneta.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella:

ATEmix (suun kautta) > 5,000 mg/kg

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat naftteeniset	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
Grafiitti	-	-	> 2000 mg/m ³ (Rat) 4 h
Alumiini	-	-	> 0.888 mg/L (Rat) 4 h
Piidioksidi, amorfinen, savuava, kiteetön	= 3160 mg/kg (Rat)	-	-

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosityövyttävyysohoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittava	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Toimittaja ilmoittaa, että on osoitettavissa, että aine/aineet sisältää/sisältävät alle 3 % dimetyylisulfoksiduutetta mitattuna testimenetelmällä IP 346.

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat nafteeniset	Carc. 1B

Lisääntymiselle vaarallinen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
STOT - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
STOT - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Ekotoksisuus Ei sisällä aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle vaarallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenpuhdistamoissa.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat nafteeniset 64741-96-4	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Talkki 14807-96-6	-	LC50: >100g/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Grafiitti 7782-42-5	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat nafteeniset 64741-96-4	Aine ei ole PBT / vPvB
Talkki 14807-96-6	Aine ei ole PBT / vPvB
Grafiitti 7782-42-5	Aine ei ole PBT / vPvB
Alumiini 7429-90-5	Aine ei ole PBT / vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Jätteen syntymistä tulisi välttää tai se tulisi minimoida aina kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittäminen on tehtävä ympäristönsuojelumääräysten, jätteiden hävittämistä koskevan lainsäädännön ja paikallisviranomaisten määräysten mukaisesti. Hävitä ylimääräiset ja kierrätykseen sopimattomat tuotteet valtuutetun jätteidenkäsittely-yrityksen avulla. Jätettä ei saa hävittää viemäriin käsittelemättömänä, ellei hävittäminen ole täysin kaikkien toimivaltaisten viranomaisten vaatimusten mukaista. Pakkausjäte tulee kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle sijoittamista tulisi harkita vain, jos kierrätys ei ole mahdollista. Tämä aine ja sen pakkaus täytyy hävittää turvallisesti. Ole varovainen, kun käsittelet tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu. Tyhjiissä pakkauksissa tai niiden vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Vältä valuneen materiaalin leviämistä ja valumista sekä joutumista maaperään, vesistöihin, ojiin ja viemäreihin.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n/AVV:n mukaan Euroopan jäteluettelon mukaan jätekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IMDG	Ei säädelty
14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovellu
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

RID	Ei säädelty
14.1 YK-numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovellu
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

ADR	Ei säädelty
14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovellu
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

IATA	Ei säädelty
14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovellu
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
Huomautus:	Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
Talkki 14807-96-6	RG 25
Grafiitti 7782-42-5	RG 16 RG 25
Alumiini 7429-90-5	RG 32 RG 16, RG 16bis

Saksa**Vesivaaraluokka (WGK)**

erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat nafteeniset - 64741-96-4	28. 75.	-
Alumiini - 7429-90-5	75.	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

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

Ei sovellu

EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)

Kemiallinen nimi	EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)
Talkki - 14807-96-6	Kasvinsuojeluaine

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H228 - Syttyvä kiinteä aine

H261 - Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää

Merkkien selitys

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) yhdisteet

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) yhdisteet

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo)

STEL

STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja

*

Ihohuomautus

pitoisuus

SCBA Paineilmalaite

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasuu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyysoihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Koetulosten perusteella
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesielioille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Japanin GHS-luokitus

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Julkaisemispäivä 21-kesä-2018**Muutettu viimeksi** 11-loka-2023**Muutoshuomautus** Päivitetty muoto.**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 18.6.2020 annetun komission asetuksen (EU) 2020/878 vaatimukset**

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy