

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 16.10.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 946325-00003	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
---------------	----------------------------------	---	--

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ROST OFF GRAFIT

Valmisteen tunnuskoodi : 08902001

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-
tapa : Pesuaine, Puhdistusaine, Voiteluaine, Korroosionestoaine
Ammattikäyttötuote

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Würth Oy
Würthintie 1
11710 Riihimäki

Puhelin : +358 (0)197701

Telefax : +358 (0)103086470

SDS-vastaavan sähköposti-
osoite : prodsafe@wuerth.com

1.4 Häät puhelinnumero

+358 (0)9 471 977

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.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimaus- ta.
Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiym- päristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haitta- vaikutuksia.

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P261 Vältä suihkeen hengittämistä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet:

P391 Valumat on kerättävä.

Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani
Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli)
Pentaani
Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani	92128-66-0 295-763-1 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli)	64742-81-0 265-184-9 649-423-00-8 01-2119462828-25	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
Pentaani	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Asetoni	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Hiilidoksidi	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-
keuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa
otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöi- : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-
den suojaaminen miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia
suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 16.10.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 946325-00003	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
---------------	----------------------------------	---	--

-
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla liikaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä : Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa. Pahoinvoiva henkilö on asetettava nojaamaan eteenpäin. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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 vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Eryityiset 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.

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 16.10.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 946325-00003	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suoja-
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
kohtaista suojaruustusta.
- Erityiset sammutusmenetel-
mät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähd-
dyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoalue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suoja-
toimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten
suojaruusteiden suosituksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat
varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeet, 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 voi-
daan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä sovel-
tuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imey-
tysaineella.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla mää-
räyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä
vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilan-
teen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatet-
tava.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja
tietystä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

ROST OFF GRAFIT

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019
4.4	16.10.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
		946325-00003	

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.
- Kohdepois-
to/kokonaisilmanvaihto : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.
Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniohjeita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. 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 : Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkai-
ta tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Itsereaktiiviset 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 joutues-

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

saan kehittävät syttyviä kaasuja
Räjähteet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani	92128-66-0	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL
Pentaani	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Asetoni	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.200 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	8042-47-5	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL
Propani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
Hiilidoksidi	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	5.000 ppm 9.100 mg/m ³	FI OEL

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
		HTP-arvot 15 min	150 ppm 560 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutu-neesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhtey-teen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 8h	100 ppm 370 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu-kaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveys-vaikutukset	Arvo
1-Metoksi-2-propanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	369 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	553,5 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	553,5 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	183 mg/kg bp/vrk
Pentaani	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	43,9 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	78 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	33 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	3000 mg/m ³
Asetoni	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	432 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	643 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	214 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	214 mg/kg bp/vrk
Asetoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	1210 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	2420 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys-	186 mg/kg

ROST OFF GRAFIT

Versio
4.4

Muutettu viimeksi:
16.10.2019

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
946325-00003

Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

			teemiset vaikutukset	bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	200 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	62 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	62 mg/kg bp/vrk
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2035 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	773 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	608 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	699 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	699 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
1-Metoksi-2-propanoli	Makea vesi	10 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	100 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	52,3 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	5,2 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	4,59 mg/kg kuivapainoa (kp)
Pentaani	Makea vesi	0,23 mg/l
	Merivesi	0,23 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,88 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	3,6 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,2 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	1,2 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,55 mg/kg kuivapainoa (kp)
Asetoni	Makea vesi	10,6 mg/l
	Merivesi	1,06 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	21 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	30,4 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	3,04 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	29,5 mg/kg kuivapainoa (kp)

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Jos paikallisen altistuspotentiaalini arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Naamiomalliset suojasilmälasit
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus
Materiaali : Nitriilikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : >= 0,45 mm
Suojaluokka : Luokka 6

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyden tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäristöjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsiteltyjä antstaattisia suojavaatteita.
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta.
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 133 mukainen

Suodatintyyppi : Hengityslaite

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

Olomuoto : aerosoli
Ponneaine : Hiilidoksidi, Propani
Väri : musta

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 16.10.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 946325-00003	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	13,0 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	0,6 Til-%
Höyrynpaine	:	3.800 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	0,73 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	230 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaatti- nen	:	Ei määritettävissä
Räjähätvyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä
-------------	---	--------------------

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 16.10.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 946325-00003	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
---------------	----------------------------------	---	--

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.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

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:**Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,61 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,28 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Pentaani:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Asetoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 5.800 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 76 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 7.426 mg/kg

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengittynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

1-Metoksi-2-propanoli:

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 4.016 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Hiiri): < 22,2 mg/l
Altistumisaika: 6 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Aineosat:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ihon ärsytys

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

Pentaani:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Asetoni:

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

1-Metoksi-2-propanoli:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

Laji : Kani

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Pentaani:

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

Asetoni:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

1-Metoksi-2-propanoli:

Laji : Kani
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:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

Koetyyppi : Buehler Test
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Tulos : negatiivinen

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

Koetyyppi : Buehler Test
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Tulos : negatiivinen

Pentaani:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Tulos : negatiivinen

Asetoni:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Tulos : negatiivinen

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

Koetyyppi : Buehler Test
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Tulos : negatiivinen

1-Metoksi-2-propanoli:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Tulos : negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: OPPTS 870.5395
Tulos: negatiivinen

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen sytogeneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Tulos: negatiivinen

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Pentaani:

- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.10.
Tulos: negatiivinen
- Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.12.
Tulos: negatiivinen

Asetoni:

- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen
- Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen
- Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

1-Metoksi-2-propanoli:

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

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 16.10.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 946325-00003	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro sisarkromatidvaihdokesti nisäkkään soluis-
sa
Tulos: epäselvä

Koetyyppi: DNA-vauriot ja korjaus, S-vaiheen ulkopuolinen
DNA-synteesi nisäkkäiden soluissa (in vitro)
Menetelmä: OECD:n testiohje 482
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <5 % n-heksaani:

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 102 viikkoa
Tulos : negatiivinen

Asetoni:

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 424 vuorokautta
Tulos : negatiivinen

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

Laji : Rotta
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 24 Kuukaudet
Tulos : negatiivinen

1-Metoksi-2-propanoli:

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 2 Vuodet
Menetelmä : OECD:n testiohje 453
Tulos : negatiivinen

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuusstudkimus kahdella sukupolvela
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Pentaani:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuusstudkimus kahdella sukupolvela
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

Asetoni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Ihokosketus
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Tulos: negatiivinen

1-Metoksi-2-propanoli:

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

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Pentaani:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Asetoni:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

1-Metoksi-2-propanoli:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

Laji : Rotta
NOAEL : > 20 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 13 Viikot

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

Laji : Rotta
NOAEL : ≥ 375 mg/kg
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 28 Päivät
Menetelmä : OECD:n testiohje 410

Laji : Rotta
NOAEL : 750 mg/kg
LOAEL : 1.500 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 90 Päivät

Laji : Hiiri
NOAEL : ≥ 1 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 90 Päivät

Pentaani:

Laji : Rotta
NOAEL : > 6700 ppm
Altistustapa : hengitys (kaasu)
Altistumisaika : 13 Viikot
Menetelmä : OECD:n testiohje 413

Asetoni:

Laji : Rotta
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 90 Päivät

Laji : Rotta
NOAEL : 45 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 8 Viikot

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

Laji : Rotta
LOAEL : > 160 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 90 Päivät

Laji : Rotta
LOAEL : ≥ 1 mg/l
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 4 Viikot
Menetelmä : OECD:n testiohje 412

1-Metoksi-2-propanoli:

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 16.10.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 946325-00003	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Laji	:	Rotta	
NOAEL	:	919 mg/kg	
Altistustapa	:	Nieleminen	
Altistumisaika	:	35 Päivät	
Laji	:	Rotta	
NOAEL	:	1,1 mg/l	
Altistustapa	:	hengitys (höyry)	
Altistumisaika	:	2 v	
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 453	
Laji	:	Kani	
NOAEL	:	1.838 mg/kg	
Altistustapa	:	Ihokosketus	
Altistumisaika	:	90 Päivät	

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Tuote:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Aineosat:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

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

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

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

Pentaani:

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

Asetoni:

Aine tai seos aiheuttaa huolta, koska sen oletetaan aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaran.

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

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

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 16.10.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 946325-00003	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
---------------	----------------------------------	---	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

- Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 8,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,5 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD TG 202
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,1 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD TG 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,5 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: 2,6 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD TG 211

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

- Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 2 - 5 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,4 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 - 3 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD TG 201
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : NOELR: 0,48 mg/l

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio

Pentaani:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,26 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,7 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): 2,04 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Asetoni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 5.540 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 8.800 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 7.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 : 61.150 mg/l
Altistumisaika: 30 min
Menetelmä: ISO 8192

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: \geq 79 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD TG 211

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 1.000 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 1.000 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Hiilidoksidi:

Myrkyllisyys kalalle : NOEC (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

1-Metoksi-2-propanoli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 6.812 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: DIN 38412

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 23.300 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 6.745 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: ISO 10253

Myrkyllisyys mikro-organismeille : IC50 : > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD TG 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 77,05 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 58,6 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Pentaani:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 87 %
Altistumisaika: 28 d

Asetoni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 91 %
Altistumisaika: 28 d

Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy):

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 31 %
Altistumisaika: 28 d

1-Metoksi-2-propanoli:

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

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

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

Hydrodesulfuroitu kerosiini (petrooli):

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: > 4

Pentaani:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 3,45

Asetoni:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -0,27 - -0,23

Hiilidoksidi:

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 16.10.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 946325-00003	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 0,83

1-Metoksi-2-propanoli:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: < 1

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 määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.
Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.
Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaanluettuna)
- EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
- käytetty tuote
16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
- käyttämätön tuote
16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
- puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
15 01 04, metallipakkaus

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 16.10.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 946325-00003	Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012
---------------	----------------------------------	---	--

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

ADN	:	AEROSOLIT
ADR	:	AEROSOLIT
RID	:	AEROSOLIT
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Hydrodesulfurized kerosene (petroleum))
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
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 tunnusno	:	23
Merkinnät	:	2.1

IMDG

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

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

IATA (Rahti)

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

IATA (Matkustaja)

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

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-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**

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

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

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

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.

		Määrä 1	Määrä 2
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150 t	500 t
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200 t	500 t
18	Erittäin helposti syttyvät nesteytetyt kaasut (mukaan lukien nestekaasu) ja maa-kaasu	50 t	200 t
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 syttyvyttä ja ympäristölle aiheutuvia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden	2.500 t	25.000 t

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 83,30 %, 60 g/l
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Direktiivi (EC) nro 648/2004, muutettuna : 30 prosenttia tai enemmän: alifaattisia hiilivetyjä

Muut ohjeet:

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H280 : Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
Press. Gas : Paineen alaiset kaasut
Skin Irrit. : Ihoärsytys
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC : Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2006/15/EC : Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja
2006/15/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (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 kemial-

ROST OFF GRAFIT

Versio 4.4 Muutettu viimeksi: 16.10.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 946325-00003 Viimeinen toimituspäivä: 02.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.09.2012

liset 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; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

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/>

Seoksen luokitus:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, 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