

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Valmisteen tunnuskoodi : 0893303351

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositellaAineen ja/tai seoksen käyttö- : Palonestoaine, Tiivistysaine
tapa Ammattikäyttötuote**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yritys : Würth Oy
Würthintie 1
11710 Riihimäki

Puhelin : +358 (0)197701

Telefax : +358 (0)103086470

SDS-vastaavan sähköposti- : prodsafe@wuerth.com
osoite**1.4 Hätäpuhelinnumero**

+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.
Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1	H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2	H351: Epäilläään aiheuttavan syöpää.
Vaikutukset imetykseen tai sen välityksellä	H362: Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 28.05.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 410116-00002	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
---------------	----------------------------------	---	--

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altis-
tuminen, Luokka 2

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa
tai toistuvassa altistumisessa.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiym-
päristölle, Luokka 4

H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia
vesieliöille.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :

- H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H351 Epäilläään aiheuttavan syöpää.
- H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lap-
sille.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistu-
vassa altistumisessa.
- H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

- P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulel-
ta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähTEE-
seen.
- P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
- P260 Älä hengitä sumua.
- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojain-
ta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altis-
tumista: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 MLVersio
3.3Muutettu viimeksi:
28.05.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
410116-00002Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015

°C/ 122 °F lämpötiloille.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa
Kloorialkaanit, C14-17**2.3 Muut vaarat**

Saattaa korvata hapen ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.

Voimakas altistus voi pahentaa olemassaolevaa astmaa ja muita hengityshäiriöitä (esim. emfyseema, bronkiitti, reaktiivinen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa	Ei sallittu 911-815-4 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302	>= 10 - < 20
Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa	32055-14-4 500-079-6 615-005-00-9 01-2119457024-46	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 10 - < 20
Kloorialkaanit, C14-17	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X 01-2119519269-33	Lact.H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille): 100	>= 2,5 - < 10
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Dimetyylieetteri	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 MLVersio
3.3Muutettu viimeksi:
28.05.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
410116-00002Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 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 nielty: Ei saa oksennuttaa.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Epäillään aiheuttavan syöpää.
Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Hengityshaitat, kuten keuhkoödeema, voivat olla viivästyneitä.
Voimakas altistus voi pahentaa olemassaolevaa astmaa ja muita hengityshäiriöitä (esim. emfyseema, bronkiitti, reaktiivinen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma).

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

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 : Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe
Vesisuihku laajoissa palotilanteissa

Soveltumattomat sammutus- : Suuritehoinen paloruisku
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-
tulipalossa tä.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-
oiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Klooriyhdisteet
Fosforioksidit
Typpioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel- : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
mät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-
dyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoalue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Tuuletettava alue.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten
suojavarusteiden suosituksia.

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

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 voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
Siirrä noin tunnin jälkeen jätteastiaan, mutta älä sulje sitä hiilidioksidin vapautumisen takia.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.
Käytä ainoastaan räjähdyssuojattua ilmanpoistojärjestelmää, jos paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnissa suositellaan

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.

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 28.05.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 410116-00002	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
---------------	----------------------------------	---	--

Pidettävä erillään vedestä.
Suojattava kosteudelta.
Jo altistuneiden henkilöiden tulee kysyä neuvoa lääkäriltään koskien työskentelyä hengitysärsykkeiden ja hengityksen hermistäjien kanssa.
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoi lukitussa tilassa. Suojattava kosteudelta. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Itseaktiiviset aineet ja seokset
Orgaaniset peroksidit
Hapettavat aineet
Syttyvät kiinteät aineet
Pyroforiset nesteet
Pyroforiset kiinteät aineet
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutessaan kehittävät syttyviä kaasuja
Räjähteet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistumuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Isobutaani	75-28-5	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 28.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 410116-00002 Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015

Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
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
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Dimetyylieetteri	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	1.000 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa	32055-14-4	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL

Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muut-tujat	Peruste
Formaldehydi	50-00-0	HTP-arvot 8h	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	FI OEL
		CEIL	1 ppm 1,2 mg/m ³	FI OEL
Metanoli	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen			
		HTP-arvot 8h	200 ppm 270 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 15 min	250 ppm 330 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.			

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveys-vaikutukset	Arvo
Formaldehydi, oligo-meeriset reaktiotuot-	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-teemiset vaikutukset	0,05 mg/m ³

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 MLVersio
3.3Muutettu viimeksi:
28.05.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
410116-00002Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015

teet aniliinin ja fos- geenin kanssa				
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,1 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	0,05 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	50 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	28,7 mg/cm ²
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	17,2 mg/cm ²
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	20 mg/kg bp/vrk
Dimetyylieetteri	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	1894 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	471 mg/m ³
Kloorialkaanit, C14-17	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	6,7 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	47,9 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	2 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	28,75 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,58 mg/kg bp/vrk
Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propy- leenioksidin kanssa	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	8,2 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	22,6 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	2,91 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	1,45 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	5,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	1,04 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	0,52 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
-------------	-----------------	------

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 MLVersio
3.3Muutettu viimeksi:
28.05.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
410116-00002Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	10 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Maaperä	1 mg/kg
Dimetyylieetteri	Makea vesi	0,155 mg/l
	Merivesi	0,016 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1,549 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	160 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,681 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,069 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,045 mg/kg kuivapainoa (kp)
Kloorialkaanit, C14-17	Makea vesi	0,001 mg/l
	Merivesi	0,0002 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	80 mg/l
	Makean veden sedimentti	13 mg/kg
	Merisedimentti	2,6 mg/kg
	Maaperä	11,9 mg/kg
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	10 mg/kg ruokaa
Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa	Makea vesi	0,32 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,51 mg/l
	Merivesi	0,032 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	19,1 mg/l
	Makean veden sedimentti	11,5 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Merisedimentti	1,15 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Maaperä	0,34 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	11,6 mg/kg ruo- kaa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Käytä ainoastaan räjähdysuojattua ilmanpoistojärjestelmää, jos paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnissa suositellaan

Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.

Henkilökohtaiset suojaimet

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

Käsiensuojaus

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 28.05.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 410116-00002	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
---------------	----------------------------------	---	--

Materiaali	: Nitrilikumi
Läpäisy aika	: > 120 min
Käsineen paksuus	: 0,3 mm
Direktiivi	: DIN EN 374

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 suo- jaus	: Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys- tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojaruustusta: Palonkestävä antistaattinen suojavaate, ellei arvioinnissa osoiteta, että räjähdyskelpoisten ilmaseosten tai salamapalo- jen vaara on pieni. Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate- tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).
----------------------------------	---

Hengityksensuojaus	: Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittä- västä paikallisesta ilmanvaihdesta tai altistusarviointi osoit- taa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen. Laitteen tulee olla standardin SFS EN 133 mukainen
--------------------	---

Suodatintyyppi	: Hengityslaitte
----------------	------------------

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

Olomuoto	: aerosoli
Ponneaine	: Isobutaani, Propani, Dimetyylieetteri
Väri	: Tietoja ei ole käytettävissä
Haju	: luonteenomainen
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
pH	: Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	: Ei määritettävissä

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 28.05.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 410116-00002	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
---------------	----------------------------------	---	--

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	0,976 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	Reagoi veden kanssa.
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Räjähtävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

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

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

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeiden mukaan käytettäessä. Noudata varotoimiin liittyviä neuvoja ja vältä yhteensopimattomia materiaaleja ja olosuhteita.

Polymerisoituu korkeissa lämpötiloissa tuottaen hiilidioksidia.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
----------------------	---	--

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 MLVersio
3.3Muutettu viimeksi:
28.05.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
410116-00002Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015

Isosyanaatit reagoivat monien aineiden kanssa, ja reaktionopeus kasvaa lämpötilan ja pidentyneen kosketuksen myötä; nämä reaktiot voivat muuttua vahingollisiksi. Kosketus pitenee sekoitettaessa tai jos toinen aine sekoittuu isosyanaatin kanssa.

Eksotermien reaktio happojen, amiinien ja alkoholien kanssa. Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia ja lämpöä. Isosyanaatit eivät ole vesiliukoisia ja ne vajoavat pohjaan, mutta reagoivat hitaasti rajapinnan kanssa. Reaktiossa muodostuu hiilidioksidikaasua ja kerros kiinteää polyureaa. Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.

Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu kontaktissa veden tai kostean ilman kanssa.

Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu korkeissa lämpötiloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet
Hapot
Emäkset
Vesi
Alkoholit
Amiinit
Ammoniakki
Alumiini
Sinkki
Messinki
Tina
Kupari
Galvanoidut metallit
Kostea ilma

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen : Formaldehydi
Metanoli

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 28.05.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 410116-00002	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
---------------	----------------------------------	---	--

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:**Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 500 - 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta): > 7 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 10.000 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitys-
teiden kautta : LC50 (Rotta): 0,361 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 9.400 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kloorialkaanit, C14-17:

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

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Dimetyylieetteri:

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 164000 ppm
teiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: kaasu

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Aineosat:**Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

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

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Laji	:	ihmisiho
Tulos	:	Ihon ärsytys
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kloorialkaanit, C14-17:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:**Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

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

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kloorialkaanit, C14-17:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

Herkistyminen hengitysteitse

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Aineosat:**Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	negatiivinen

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä
-------	---	---

Altistumisreitit	:	Hengitys
Laji	:	Rotta
Tulos	:	positiivinen

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen eläinkokeiden perusteella
-------	---	---

Kloorialkaanit, C14-17:

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

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

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla Menetelmä: OECD:n testiohje 476 Tulos: positiivinen
--

Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo)
-----------------------	---	---

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: positiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Kloorialkaanit, C14-17:

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

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

Sukusolujen perimää vau- :
rioittavat vaikutukset- Arvio Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka
on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Dimetyylieetteri:

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

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Sukupuoleen liittyvä resessiivinen letaalitesti Dro-
sophila melanogasterilla (in vivo)
Altistustapa: hengitys (kaasu)
Tulos: negatiivinen

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Aineosat:**Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:**

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	Hengitys
Altistumisaika	:	2 years
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

Dimetyylieetteri:

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	2 Vuodet
Tulos	:	negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

Aineosat:**Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

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

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

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
		Laji: Rotta
		Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)
		Menetelmä: OECD:n testiohje 414
		Tulos: negatiivinen
		Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kloorialkaanit, C14-17:

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Kani
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tutkimuksia, joiden mukaan vauvoille aiheutuu vaaraa imeytysaikana
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Dimetyylieetteri:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aineosat:**Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Dimetyylieetteri:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:**Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero: 410116-00002	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015

Kohde-elimet : Hengityselimet
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,02 - 0,2 mg/l/6 h/vrk.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

Laji : Rotta
LOAEL : 52 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 13 Viikot

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Laji : Rotta
NOAEL : 0,0002 mg/l
LOAEL : 0,001 mg/l
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika : 2 v
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kloorialkaanit, C14-17:

Laji : Rotta
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 625 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 13 Viikot

Dimetyylieetteri:

Laji : Rotta
NOAEL : 47,11 mg/l
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 2 v

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
muille veden selkärangatto- Altistumisaika: 48 h
mille Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Aineosat:**Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 51 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 131 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 82 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 42 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 : 784 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: ISO 8192

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 32 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 24 h
Menetelmä: OECD TG 202
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOELR (Scenedesmus subspicatus): 1.640 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 28.05.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 410116-00002	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
---------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 : > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: >= 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Kloorialkaanit, C14-17:		
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,0059 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201 ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 3,2 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201
M-kertoimella (Välitön myr- kyllisyys vesieliöille)	:	100
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	NOEC : 800 mg/l Altistumisaika: 24 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooni- nen myrkyllisyys)	:	NOEC: 4,5 mg/l Altistumisaika: 60 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	100
Dimetyylieetteri:		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): > 4.100 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 4.400 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.600 mg/l

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 14 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, C.4.D.

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole luonnostaan biohajoava.
Biologinen hajoaminen: 0 %
Altistumisaika: 28 d
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kloorialkaanit, C14-17:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 51 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

Dimetyylieetteri:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 5 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Biokertyvyystekijä (BCF): 0,8 - 14

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 2,68

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa:

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Biokertyvyystekijä (BCF): 92
Menetelmä: OECD:n testiohje 305
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 4,51

Kloorialkaanit, C14-17:

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 28.05.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 410116-00002	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
---------------	----------------------------------	---	--

Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi : log Pow: > 4

Dimetyylieetteri:

Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi : log Pow: 0,2

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 jätahuoltoviranomaisten 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
08 05 01, isosyanaattijätteet

käyttämätön tuote

16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
08 05 01, isosyanaattijätteet

puhdistamattomat pakkaukset

15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 MLVersio
3.3Muutettu viimeksi:
28.05.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
410116-00002Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015

jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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
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	:	
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 28.05.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 410116-00002	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
---------------	----------------------------------	---	--

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 (matkustaja-
lentokone) : 203
Pakkausohjeet (LQ) : Y203
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : Flammable Gas

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Kuljettettava bulkkitavarana IMO-instrumenttien 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 ehdokas- : Ei määritettävissä
luettelo (artikla 59).

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

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

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdis- : Ei määritettävissä
teistä

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

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 28.05.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 410116-00002	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
---------------	----------------------------------	---	--

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet aniliinin ja fosgeenin kanssa (Luettelon numero 56)

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

P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	Määrä 1 150 t	Määrä 2 500 t
18	Erittäin helposti syttyvät nesteytetyt kaasut (mukan lukien nestekaasu) ja maa-kaasu	50 t	200 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: 21 %, 210 g/l
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Muut ohjeet:

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

H220	: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280	: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	: Haitallista nieltynä.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	: Haitallista hengitettynä.

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

H334	:	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H362	:	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H373	:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Gas	:	Syttyvät kaasut
Lact.	:	Vaikutukset imetykseen tai sen välityksellä
Press. Gas	:	Paineen alaiset kaasut
Resp. Sens.	:	Herkistyminen hengitysteitse
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
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
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
FI OEL / CEIL	:	Kattoarvo

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 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 kan-

SEALFIRE W350 CE PALOVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2019
3.3	28.05.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.12.2015
		410116-00002	

sainvälinen 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
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Lact.	H362
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 4	H413

Luokitusmenetelmä:

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

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