

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

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

Kauppanimi	:	HSP 1400 300 ML
Valmisteen tunnusnumero	:	0893123
Ainutkertainen Koostumus- tunniste (UFI)	:	5SN1-C0YF-W00E-QAU5

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- tapa	:	Voiteluaine 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 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.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Elinkeuhkainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimaus- ta.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiym- päristölle, Luokka 3	H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavai- kutuksia.

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

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.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista 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.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä.

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
(R)-p-menta-1,8-dieeni
Kalsium-petrolisulfonaatti
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat
Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat

2.3 Muut vaarat

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

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

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

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli- johdannaiset, tislusjäännökset	84961-70-6 284-660-7 01-2119485843-26	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
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	>= 2,5 - < 10
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	64742-49-0 601-008-00-2 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieli- öille): 1 M-kertoimella (Kroo- ninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 0,25 - < 1
Kvartsi	14808-60-7 238-878-4	Carc. 1A; H350i STOT RE 1; H372 (Keuhkot)	>= 0,1 - < 1
Kalsium-petrolisulfonaatti	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
Bentseenisulfonihappo, mono- C16-24-alkyylijohdannaiset, kal- siumsuolet	70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
Bentseenisulfonihappo, di-C10- 14-alkyylijohdannaiset, kalsium- suolat	Ei sallittu 01-2119978241-36	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,1 - < 0,25

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Nieltyinä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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

HSP 1400 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020
15.1	18.03.2021	394643-00009	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Metallioksideja
Fosforioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavaarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäädyttämiseen. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Evakuoalue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojavaarusteet : Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavaarusteiden suosituksia (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.

Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.

Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

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

- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Vältä suihkeen hengittämistä.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

- 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-
 saan kehittävät syttyviä kaasuja
 Räjähteet
- Varastointiaika : 24 Kk
- Suosittelava säilytyslämpötila : > 10 - 40 °C

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 (Altistusmuoto)	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
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykli- set, <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
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			
Hiilivedyt, C7, n- alkaanit, isoalkaa- nit, sykli- set	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	500 ppm	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



HSP 1400 300 ML

Versio
15.1

Muutettu viimeksi:
18.03.2021

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
394643-00009

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

			2.100 mg/m ³	
		HTP-arvot 8h	300 ppm 1.200 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL
Talkki	14807-96-6	HTP-arvot 8h (kuidut)	0,5 kuitua/cm ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h (hengittävä, ra- keinen)	2 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h (alveolijae, rakei- nen)	1 mg/m ³	FI OEL
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykä- sitellyt	64742-57-0	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL
(R)-p-menta-1,8- dieeni	5989-27-5	HTP-arvot 8h	25 ppm 140 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 280 mg/m ³	FI OEL
Kvartsi	14808-60-7	HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,05 mg/m ³ (Pii)	FI OEL
		TWA (Hengitet- tävä pöly)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutok- sia				
		TWA (Keuhko- rakkuloihin pää- tyvä osuus (al- veolijae))	0,1 mg/m ³	FI OEL CM
Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutok- sia				

Aineet ovat erottamattomasti sidottuja tuotteeseen eivätkä tästä syystä aiheuta vaaraa pölyn sisäänhengittämisestä.

Kvartsi

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveys- vaikutukset	Arvo
Bentseeni, mono- C10-13-alkyyli- johdannaiset, tislauk-	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	96 mg/kg bp/vrk

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

jäännökset				
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2085 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	300 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	447 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	149 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	149 mg/kg bp/vrk
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	66,7 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	9,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	16,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	4,8 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,8 mg/kg bp/vrk
Kalsium-petrolisulfonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11,75 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,33 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1,03 mg/cm ²
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,9 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,667 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,513 mg/cm ²
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,8333 mg/kg bp/vrk
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,66 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,33 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,33 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,667 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,8333 mg/kg bp/vrk
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2035 mg/m ³

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

	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
Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	35,26 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	1,04 mg/cm ²
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8,7 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,518 mg/cm ²
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,5 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli johdannaiset, tislusjäännökset	Makea vesi	0,000075 mg/l
	Merivesi	0,000007 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,001 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	2 mg/l
	Makean veden sedimentti	1761 mg/kg
	Merisedimentti	1761 mg/kg
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittellyt (R)-p-menta-1,8-dieeni	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	9,33 mg/kg ruokaa
	Makea vesi	0,014 mg/l
	Merivesi	0,0014 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,8 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,85 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,385 mg/kg kuivapainoa (kp)
Kalsium-petrolisulfonaatti	Maaperä	0,763 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	133 mg/kg ruokaa
	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	10 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l
	Makean veden sedimentti	226000000

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

		mg/kg
	Merisedimentti	226000000 mg/kg
	Maaperä	271000000 mg/kg
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	16,667 mg/kg ruokaa
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	10 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	723500000 mg/kg
	Merisedimentti	723500000 mg/kg
	Maaperä	16,667 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat	Makea vesi	0,1 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l
	Makean veden sedimentti	45211 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	45211 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	36739,74 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispuoleisuudet.

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

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

Henkilökohtaiset suojaimet

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

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,45 mm
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

	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 kestävyden tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojaruustusta: 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 137 mukainen
Suodatintyyppi	: Hengityslaitte

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

Fysikaalinen tila	: Aerosoli, joka sisältää nesteytettyä kaasua
Ponneaine	: Isobutaani, Propani, Butaani
Väri	: harmaa
Haju	: luonteenomainen
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: -40 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	: 15 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	: 1,1 Til-%
Leimahduspiste	: -24 °C Leimahduspiste pätee vain nesteen osuuteen aerosoliastias- sa.

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Itsesyttymislämpötila	:	258 °C
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	aine/seos on liukenematon (veteen)
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	1,04 g/cm ³ (20 °C) Menetelmä: DIN 51757
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä

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

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

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

Todennäköisiä altistumisreit-tejä koskevat tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

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

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

Aineosat:**Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislausjäännökset:**

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 ihon kautta : LD50 (Rotta, uros): > 3.600 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

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

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

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

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.840 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.800 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Kvartsi:

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

Kalsium-petrolisulfonaatti:

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 1,9 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 1,9 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

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

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Aineosat:**Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

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

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

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

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

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

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

Kalsium-petrolisulfonaatti:

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

HSP 1400 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020
15.1	18.03.2021	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
		394643-00009	

Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

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

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

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

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

Kalsium-petrolisulfonaatti:

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

Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	Draize-testi
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

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

HSP 1400 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020
15.1	18.03.2021	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
		394643-00009	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

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

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

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

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

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

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä koh-
talaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

Kalsium-petrolisulfonaatti:

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

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä koh-
talaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

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

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä kohdallaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä kohdallaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislajäännökset:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomimuutos
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoel in vitro
Tulos: negatiivinen

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo nisäkkään alkalinen härmätesti
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Kalsium-petrolisulfonaatti:

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

Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

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

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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

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

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

Laji : Hiiri
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 103 viikkoa
Tulos : negatiivinen

Kvartsi:

Laji : Ihmiset
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Tulos : positiivinen
Huomautuksia : Aineet ovat erottamattomasti sidottuja tuotteeseen eivätkä tästä syystä aiheuta vaaraa pölyn sisäänhengittämisestä.

Syöpää aiheuttavat vaikutuk- : Positiiviset todisteet ihmisillä tehdyistä epidemiologisista tut-

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

set - Arvio kimuksista (hengityksen kautta)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

Hedelmällisyyteen kohdistu-
vat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuus-
tutkimus kahdella sukupolvel-
la
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehityk-
seen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Hedelmällisyyteen kohdistu-
vat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuus-
tutkimus kahdella sukupolvel-
la
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk-
seen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Hedelmällisyyteen kohdistu-
vat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuus-
tutkimus kahdella sukupolvel-
la
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehityk-
seen : Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

Vaikutuksia sikiön kehityk-
seen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Kalsium-petrolisulfonaatti:

Hedelmällisyyteen kohdistu-
vat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 415
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Hedelmällisyyteen kohdistu-
vat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 415
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Hedelmällisyyteen kohdistu-
vat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 415
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehityk-
seen : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

Aineosat:**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

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

Kvartsi:

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Kohde-elimet : Keuhkot
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 0,02 mg/l/6 h/vrk.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

Laji : Rotta
NOAEL : 45 mg/kg
LOAEL : 360 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 90 Päivät
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

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

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Laji : Rotta
NOAEL : 12,47 mg/l
Altistustapa : Hengitys
Altistumisaika : 90 Päivät
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

Laji : Rotta, uros
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 30 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 13 Viikot

Kvartsi:

Laji : Ihmiset
LOAEL : 0,053 mg/m³
Altistustapa : Hengitys
Huomautuksia : Aineet ovat erottamattomasti sidottuja tuotteeseen eivätkä

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

tästä syystä aiheuta vaaraa pölyn sisäänhengittämisestä.

Kalsium-petrolisulfonaatti:

Laji : Rotta
: > 1000 mg/kg
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 28 Päivät
Menetelmä : OECD:n testiohje 410
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Laji : Rotta
NOAEL : 500 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 29 Päivät
Menetelmä : OECD:n testiohje 407

Laji : Rotta
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 28 Päivät
Menetelmä : OECD:n testiohje 410
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Laji : Rotta
NOAEL : > 300 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 28 Päivät
Menetelmä : OECD:n testiohje 407
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji : Rotta
NOAEL : > 600 mg/kg
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 28 Päivät
Menetelmä : OECD:n testiohje 410
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:

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

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

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.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

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

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

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

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

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

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

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:**Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1,4 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Scenedesmus quadricauda (vihherlevä)): > 2,08 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

NOEC (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): $\geq 2,08$ mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: > 1 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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:n testiohje 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:n testiohje 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,5 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 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:n testiohje 211

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): $> 13,4$ mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EL50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 10 - 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- NOELR (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 0,1 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,17 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- (R)-p-menta-1,8-dieeni:**
- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 702 µg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 307 µg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,32 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,174 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille) : 1
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 : > 100 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : EC10: 153 µg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
- M-kertoimella (Krooninen) : 1

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

myrkyllisyys vesieliöille)

Kvartsi:**Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöl-
le : Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Krooninen myrkyllisyys ve-
sieliöille : Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Kalsium-petrolisulfonaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

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

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC50 : > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : NOEC : > 1 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

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

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

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 71,4 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

Kalsium-petrolisulfonaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 8,6 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 8 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

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

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

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

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

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

(R)-p-menta-1,8-dieeni:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4,38

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

oktanoli/vesi

Kalsium-petrolisulfonaatti:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: > 6,65

Bentseenisulfonihappo, di-C10-14-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: > 6,91
Huomautuksia: Laskenta

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.
Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : 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.

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.
Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaan-
luettuna)

EWC-koodi : Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:

käyttämätön tuote
16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (ha-
lonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

käytetty tuote
16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (ha-
lonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden
jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

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
----------------------------	----------------------

HSP 1400 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020
15.1	18.03.2021	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
		394643-00009	

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
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 kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

HSP 1400 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020
15.1	18.03.2021	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
		394643-00009	

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

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

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 (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

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

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

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: 69,5 %, 491 g/l
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Muut ohjeet:

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.
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H350i : Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
H372 : Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara
Carc. : Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
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
2004/37/EC : Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 18.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 394643-00009 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

FI OEL	:	aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
FI OEL CM	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Suomi. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta
2004/37/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Typeris altistumisen raja-arvo
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL CM / TWA	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min
	:	Typeris altistumisen raja-arvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappa-va 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, lupamenetelystä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän 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
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

HSP 1400 300 ML

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 18.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 394643-00009	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
----------------	----------------------------------	---	--

Aquatic Chronic 3

H412

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