



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

Divosan Viragri Plus VT97

Tarkistus: 2023-09-11

Versio: 01.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Divosan Viragri Plus VT97

UFI: YR0G-R1R0-F00V-9E6W

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

Tuotteen käyttö:

Pinnan desinfiointiaine.
yleiseen pintojen desinfiointiin
Ruoan kosketuspinnan desinfiointi
Ainoastaan ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

Käyttötavat, joita ei suositella:

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE_SWED_PW_4_2
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_11_2
AISE_SWED_PW_13_1
AISE_SWED_PW_19_2
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_2
AISE_SWED_IS_7_5
AISE_SWED_IS_13_3

Toimialakoodi (TOL):

C 10 - Elintarvikkeiden valmistus

Käyttötarkoituskoodi (KT):

39 - Biosidivalmisteet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy
Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220
E-mail: myynti@diversey.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).
Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1B (H314)
Acute Tox. 4 (H302)
EUH071
STOT SE 3 (H335)
Eye Dam. 1 (H318)
Resp. Sens. 1 (H334)
Skin Sens. 1 (H317)
Aquatic Acute 1 (H400)
Aquatic Chronic 2 (H411)
Metalli syöpyminen 1 (H290)

2.2 Merkinnät

Divosan Viragri Plus VT97



Huomiosana: Vaara.

Sisältää glutaarialdehydin (Glutaral), n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (Benzalkonium Chloride), Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (Didecyldimonium Chloride)

Vaaralausekkeet:

H290 - Voi syövyttää metalleja.
H302 - Haitallista nieltynä.
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

Turvalausekkeet:

P261 - Vältä höyryn hengittämistä.
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta- ja kasvonsuojainta.
P284 - Käytä hengityksensuojainta.
P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

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

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
glutaarialdehydin	203-856-5	111-30-8	[6]	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314) EUH071 STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	[11]	10-20
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	270-325-2	68424-85-1	[6]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		3-10
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetatti	205-358-3	139-33-3	[1]	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373)		1-3
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	230-525-2	7173-51-5	[6]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3

Erityiset pitoisuusrajat

glutaarialdehydin:
• STOT SE 3 (H335) >= 0.5%
• EUH071 >= 5%

Divosan Viragri Plus VT97

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[6] Vapautettu: biosidivalmisteista. Katso artikla 15(2) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

[11] Erityistä huolta aiheuttava aine (SVHC).

Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Huumausoireet saattavat ilmaantua vasta tuntien kuluttua. Lääkennällistä seurantaa suositellaan jatkettavaksi vähintään 48 tuntia tapahtuman jälkeen. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Järjestä raikasta ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Ei puhalluselvytystä suun tai nenän kautta. Käytä Ambu-pussia tai hengityslaitetta.

Hengitys:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Ihokosketus:

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla vähintään 30 minuuttia. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys:

Saattaa aiheuttaa allergiaa, astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Hengityselimiä syövyttävää.

Ihokosketus:

Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

Nieleminen:

Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukuun.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvosuojaimet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä pölyä tai höyryä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä silmien- tai kasvosuojainta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Laimennettava runsaalla vedellä. Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Älä päästä maaperään. Ilmoita viranomaisille, mikäli laimentamatonta tuotetta on päässyt viemäriverkostoon, pohja- tai pintaveteen tai maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, yleissideaineet. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomioid kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Divosan Viragri Plus VT97

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryjä. Älä hengitä suihketta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Älä anna jäätyä.

Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

Seveso - Alemman portaan vaatimukset (tonneja): 100

Seveso - Ylemmän portaan vaatimukset (tonneja): 200

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Aineosat	Pitkän altistusajan raja-arvo(t)	Hetkellisen altistusajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
glutaarialdehydin			0.1 ppm 0.42 mg/m ³

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot**Ihmissen altistuminen**

DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
glutaarialdehydin	-	-	-	0.07
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.4
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	-	-	-	25
Didekyyldimetyyliammoniumkloridi	-	-	-	-

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
glutaarialdehydin	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	5.7
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
Didekyyldimetyyliammoniumkloridi	-	-	-	8.6

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
glutaarialdehydin	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.4
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-

Divosan Viragri Plus VT97

Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	-	-	-	-
------------------------------------	---	---	---	---

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
glutaarialdehydin	-	-	0.0106	-
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	3.96
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetaatti	2.5	2.5	2.5	2.5
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	-	-	-	18.2

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
glutaarialdehydin	-	-	-	-
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-	-	1.64
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetaatti	1.5	1.5	1.5	1.5
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	-	-	-	-

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistus- laitos (mg/l)
glutaarialdehydin	0.0025	0.00025	0.006	0.8
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	0.0009	0.00096	0.00016	0.4
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetaatti	2.2	0.22	1.2	43
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	0.002	0.0002	0.00029	0.595

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m ³)
glutaarialdehydin	0.091	0.0009	0.03	-
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	12.27	13.09	7	-
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-	-	0.72	-
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	2.82	0.282	1.4	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet**
**Asianmukaiset yleiset
torjuntatoimenpiteet:**

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäskenaariot:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Automaattinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käsien suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166). Suositellaan käytettäväksi koko kasvot peittävä kasvonsuojain tai muu koko kasvot peittävä suoja käsiteltäessä avonaista pakkausta tai jos mahdollisuus roiskealtistumiselle.

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikäiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min
Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min
Materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman

Divosan Viragri Plus VT97

Ihonsuojaus:	suojan antavat suojakäsineet. Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605).
Hengityksensuojaus:	Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. Jos nestemäisille hiukkasille altistumista ei voida välttää, käytettävä: kokonaamari (EN 136) varustettuna suodattimella tyyppi A2P3 (EN 14387) tai kannettava paineilmalaitte (EN 137 / EN 138) Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet. Keskusteltaessa hengityksensuojalaitteiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilainen, mutta saman suojan antava hengityksensuojain.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 20

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta.
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:	Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa. Työntekijät ja/tai karja ei saisi olla läsnä altistusalueella sumutuksen aikana. Ennen pääsyä ilman hengityksensuojaimia käsittelyalaiseen tilaan on odotettava vähintään 10 tuntia sumutuksen jälkeen ja vähintään 4 tuntia suihkutuksen jälkeen. Käyttäjää kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin, jos saatavilla.

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Manuaalinen levittäminen kastamalla, liottamalla tai valelemalla	AISE_SWED_IS_13_3	IS	PROC 13	240	ERC4
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Kaste	AISE_SWED_IS_7_2	IS	PROC 7	480	ERC4
Suihkutuskäyttö	AISE_SWED_IS_7_5				
Automaattinen käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Suihkutuskäyttö	AISE_SWED_PW_11_2	PW	PROC 11	60	ERC8a
Manuaalinen levittäminen kastamalla, liottamalla tai valelemalla	AISE_SWED_PW_13_1	PW	PROC 13	60	ERC8a
Manuaalinen käyttö	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:	Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166).
Käsien suojaus:	Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila. Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikäiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.
Ihonsuojaus:	Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605).
Hengityksensuojaus:	Ruiskutus/sumutus koneellisesti: Jos nestemäisille hiukkasille altistumista ei voida välttää, käytettävä: kokonaamari (EN 136) varustettuna suodattimella tyyppi A2P3 (EN 14387) tai kannettava paineilmalaitte (EN 137 / EN 138) Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet. Keskusteltaessa hengityksensuojalaitteiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilainen, mutta saman suojan antava hengityksensuojain.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Neste
Väri: Kirkas , alkuperä väritön yläraja keltainen
Haju: Ominainen
Hajukynnys: Ei määritettävissä

Divosan Viragri Plus VT97

Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa
 Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
glutaarialdehydin	101.5	Menetelmää ei annettu	987.1
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	> 107	Menetelmää ei annettu	
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla		
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	110		

Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille
Syttyvyys (neste): Ei syttyvä.
Leimahduspiste (°C): > 100 °C
Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.
(UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)

suljettu kuppi

Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%): Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	-	-

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty
Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.
pH: ≈ 4 (laimentamaton)
pH laimennoksessa: ≈ 5 (13 %)
Kinemaattinen viskositeetti: ≈ 5 mPa.s (20 °C)
Liukoisuus: vesi: Täysin sekoittuva

ISO 4316
 ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
glutaarialdehydin	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Liukenee	Menetelmää ei annettu	
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetatti	100	Menetelmää ei annettu	20
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla		

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

Menetelmä / huomautus

Höyrynpaine: Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
glutaarialdehydin	2000	Menetelmää ei annettu	20.1
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	2300	Menetelmää ei annettu	20
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetatti	600	Menetelmää ei annettu	25
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla		

Menetelmä / huomautus

Suhteellinen tiheys: ≈ 1.05 (20 °C)
Höyryn suhteellinen tiheys: Ei tietoa saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet: Ei tietoa saatavilla.

OECD 109 (EU A.3)
 Ei oleellista tuotteen luokittelussa
 Ei sovellettavissa nesteille.

9.2 Muut tiedot**9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähävyys: Ei räjähtävä.

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

Syövyttävyyden metalleille: Syövyttävä

Todistuksenäyttö

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

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

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voi syövyttää metalleja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Tietoa seoksesta: .

Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): 440

ATE - Ihon kautta (mg/kg): >2000

ATE - Hengitysteitse, sumu (mg/l): >1

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista: .

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
glutaarialdehydin	LD ₅₀	77	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		77
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LD ₅₀	304.5	Rotta			304.5
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetaatti	LD ₅₀	> 2000	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi		Ei määritetty
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	LD ₅₀	238	Rotta	Menetelmää ei annettu		238

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
glutaarialdehydin	LD ₅₀	> 1000	Kani	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LD ₅₀	3412	Kani	Menetelmää ei annettu		3412
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetaatti		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				73000

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
glutaarialdehydin	LC ₅₀	028-0.39 (sumu)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetaatti	LC ₅₀	≥ 1000 (pöly)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	>6
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla			

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
glutaarialdehydin	Ei määritetty	0.28	Ei määritetty	Ei määritetty
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetaatti	Ei määritetty	76	Ei määritetty	Ei määritetty
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

Divosan Viragri Plus VT97

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
glutaarialdehydin	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
glutaarialdehydin	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Vakava vaurio			

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
glutaarialdehydin	Ei tietoa saatavilla			
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla			

Herkistymisen

Herkistymisen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
glutaarialdehydin	Herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Herkistymisen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
glutaarialdehydin	Ei tietoa saatavilla			
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla			

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
glutaarialdehydin	Mutagenic	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
glutaarialdehydin	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
glutaarialdehydin			Ei tietoa				Ei näyttöä myrkyllisyydestä

Divosan Viragri Plus VT97

			saatavilla				kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride			Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdivetyyleeni diamiinitetra-asettaatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi			Ei tietoa saatavilla				

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
glutaarialdehydin		Ei tietoa saatavilla				
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdivetyyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
glutaarialdehydin		Ei tietoa saatavilla				
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdivetyyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
glutaarialdehydin		Ei tietoa saatavilla				
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdivetyyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-reitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
glutaarialdehydin			Ei tietoa saatavilla					
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride			Ei tietoa saatavilla					
dinatriumdivetyyleeni diamiinitetra-asettaatti			Ei tietoa saatavilla					
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
glutaarialdehydin	Hengitystiet
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdivetyyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
glutaarialdehydin	Hengitystiet
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei tietoa saatavilla
dinatriumdivetyyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

11.2 Tiedot muista vaaroista**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

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

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
glutaarialdehydin	LC ₅₀	0.8	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, staattinen	96
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	LC ₅₀	0.515	<i>Kala</i>	Menetelmää ei annettu	96
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, staattinen (EPA)	96
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	LC ₅₀	0.97	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
glutaarialdehydin	LC ₅₀	0.345	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC ₅₀	0.016	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	Menetelmää ei annettu	48
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Osa 11	48
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	EC ₅₀	0.053	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
glutaarialdehydin	EC ₅₀	0.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, staattinen	72
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC ₅₀	0.02	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	E _r C ₅₀	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	88/302/EEC, Osa C, staattinen	72
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	EC ₅₀	0.053	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
glutaarialdehydin		Ei tietoa saatavilla			
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti		Ei tietoa saatavilla			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Divosan Viragri Plus VT97

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumis-aika
glutaarialdehydin	EC ₂₀	15	Aktiiviliete	OECD 209	30 minuutti(a)
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	EC ₂₀	5	Aktiiviliete	OECD 209	0.5 hour(s)
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	EC ₂₀	> 500	Aktiiviliete	OECD 209	0.5 hour(s)
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla			

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
glutaarialdehydin	NOEC	1.6	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	97 päivä(ä)	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	NOEC	≥ 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 päivä(ä)	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Tunnettuja vaikutuksia
glutaarialdehydin	NOEC	5.0	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, semi-staattinen	21 päivä(ä)	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	NOEC	0.025	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
glutaarialdehydin		Ei tietoa saatavilla				
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asetatti	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

Divosan Viragri Plus VT97

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepieste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla				
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla				

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei tietoa saatavilla			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei tietoa saatavilla			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Ei tietoa saatavilla			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Ei tietoa saatavilla			

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
glutaarialdehydin	Aktiiviliete, aerobinen	DOC vähentäminen	90 - 100 % 28 päivässä	OECD 301A	Helposti biohajoava
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride		Happikato	> 60%	Interpolaatio	Helposti biohajoava
dinatriumdivetyyleenidiamiinitetra-asetatti					Vaikkeasti biologisesti hajoava.
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi		Happikato	> 60%	OECD 301D	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride					Ei tietoa saatavilla
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride					Ei tietoa saatavilla
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi					Ei tietoa saatavilla

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log K_{ow})

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
glutaarialdehydin	-0.36	(EC) 440/2008, A.8	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	0.004	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	20 °C lämpötilassa
dinatriumdivetyyleenidiamiinitetra-asetatti	-4.3			
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla			

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
glutaarialdehydin	Ei tietoa saatavilla				
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	79	<i>Lepomis macrochirus</i>		Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
dinatriumdivetytyleeni diamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla				
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	2.1		Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
glutaarialdehydin	2.51		Menetelmää ei annettu		Mahdollisuus adsorptoitua maaperään
n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdivetytyleeni diamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla				Vähäinen mahdollisuus adsorptoitua maaperään
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	Ei tietoa saatavilla				

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:

Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista:

16 03 05* - orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Tyhjä pakkaus

Suositus:

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

Sopivat puhdistusaineet:

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: 3265

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Syövyttävä neste, hapan, orgaaninen, n.o.s. (alkyyliidimetyyliibentsyyliammoniumkloridi)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (alkyldimethylbenzylammoniumchloride)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 8

14.4 Pakkausryhmä II

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Kyllä

Meriä saastuttava aine: Kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tunneta.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.

Muut oleelliset tiedot:

ADR

Divosan Viragri Plus VT97

Luokitustunnus: C3

Tunneli-rajoitus-koodi: (E)

Vaaran numero 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Tuote on luokiteltu, merkitty ja pakattu ADR-vaatimusten ja IMDG-merikuljetussäännösten mukaisesti.

Tämän luokan aineet, pienissä yhdistelmäpakkauksissa, eivät ole näiden määräysten alaisia, jos vaaratekijät on asianmukaisesti poistettu.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säädökset:

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 528/2012 biosidivalmisteista
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaleitavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII): Ei määritettävissä.

Seveso - Luokitus: E1 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa välitön 1 tai krooninen 1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.

KTt koodi: MS1005014

Versio: 01.0

Tarkistus: 2023-09-11

Luokitusmenetelmä

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutuksen altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänsyklin vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutuksen annostaso
- NOEL - Vaikutuksen annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutuksen pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H301 - Myrkyllistä nieltynä.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H330 - Tappavaa hengitettynä.
- H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.

Divosan Viragri Plus VT97

- H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

Turvallisuustiedotteen loppu