

**Clax DS Desotherm 37B2**

Tarkistus: 2025-09-20

Versio: 02.0

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

**1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi:** Clax DS Desotherm 37B2

UFI: EV5H-U1A4-E007-S4J2

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

**Tuotteen käyttö:**

Pyykinpesuaine.  
Pyykin desinfiointi.  
Ainoastaan ammattikäyttöön.

**Käyttötavat, joita ei suositella:**

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

**SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:**

AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1

**Toimialakoodi (TOL):**

I 55 - Majoitus

**Käyttötarkoituskoodi (KT):**

39 - Biosidivalmisteet

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Yhteystiedot**

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

**1.4 Häät puhelinnumero**

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**

Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)

**2.2 Merkinnät**



**Huomiosana:** Varoitus.

**Vaaralausekkeet:**

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**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
natriumkarbonaatti	207-838-8	497-19-8	01-211948549	Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)		20-30

## Clax DS Desotherm 37B2

			8-19		
natriumperkarbonaatti	239-707-6	15630-89-4	01-211945726 8-30	Hapettavat kiinteät aineet, Katgoria 3 (H272) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)	10-20
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	290-656-6	90194-45-9	[1]	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 3 (H412)	3-10
tetraasetyylietyleenidiamiini	234-123-8	10543-57-4	01-211945361 7-33	Ei luokiteltu	3-10
alkyylialkoholietoksyalaatti	[4]	69011-36-5	[4]	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)	1-3
alkyylialkoholietoksyalaatti	[4]	69011-36-5	[4]	Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 3 (H412)	1-3
dinatriumdisilikaatti	215-687-4	1344-09-8	[1]	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 (H335) Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)	1-3
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	410-850-8	128275-31-0	[6]	Orgaaniset peroksidit, Tyyppi D (H242) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 1 M=1 (H400)	0.1-1

**Erityiset pitoisuusrajat**

natriumperkarbonaatti:

- Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) >= 25% > Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319) >= 7.5%

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.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

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

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys:**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Ihokosketus:**

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:**

Silmä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkäriin hoitoon.

**Nieleminen:**

Huuhto suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:**

Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Hengitys:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**Ihokosketus:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**Roiskeet silmiin:**

Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

**Nieleminen:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**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 kasvojen suojaimeet.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**

Kerää mekaanisesti. 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 huomiot kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****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. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Varottava aineen joutumista silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilösuojaimet.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

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

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

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

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

**Suosittelvat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:**

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

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

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	-	-	-	0.425
tetraasetyylietyleenidiamiini	-	-	0.45	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	25
dinatriumdisilikaaatti	-	-	-	0.8
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

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)
natriumkarbonaatti	-	-	Ei tietoa saatavilla	-
natriumperkarbonaatti	12.8 mg/cm <sup>2</sup> iho	-	12.8 mg/cm <sup>2</sup> iho	-
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-

## Clax DS Desotherm 37B2

tetraasetyylityleenidiamiini	-	-	-	20
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.59
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
natriumperkarbonaatti	6.4 mg/cm <sup>2</sup> iho	-	6.4 mg/cm <sup>2</sup> iho	-
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	-
tetraasetyylityleenidiamiini	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.8
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	-	-	10	-
natriumperkarbonaatti	-	-	5	-
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	-	-	-	-
tetraasetyylityleenidiamiini	-	-	-	6.4
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	5.61
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
natriumkarbonaatti	10	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	-	-	-	-
tetraasetyylityleenidiamiini	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	1.38
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Ympäristöaltistuminen

## Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
natriumperkarbonaatti	0.035	0.035	0.035	16.24
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	-	-	-	-
tetraasetyylityleenidiamiini	10	0.5	10	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
dinatriumdisilikaatti	7.5	1	7.5	348
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
natriumkarbonaatti	-	-	-	-
natriumperkarbonaatti	-	-	-	-
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	-	-	-	-
tetraasetyylityleenidiamiini	2.5	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
dinatriumdisilikaatti	-	-	-	-
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla

## Clax DS Desotherm 37B2

--	--	--	--	--

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatieotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.  
Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.  
Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Tuote on tarkoitettu käytettäväksi suljetuissa järjestelmissä.  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:** 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 käyttö suljetussa erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Henkilösuojaimet

**Silmien tai kasvojen suojaus:** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
**Käsien suojaus:** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
**Ihonsuojaus:** Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
**Hengityksensuojaus:** Jos pölylle altistumista ei voida välttää, käytettävä: kokonaamari (EN 136) varustettuna suodattimella tyyppi HEPA (N100, Luokka H14) (EN 1822) 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 erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## 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:** Kiinteä aine  
**Olomuoto:** Jauhe  
**Väri:** Pilkullinen , Keskivaalean , alkuperä valkoinen yläraja sininen  
**Haju:** Ominaisuus  
**Hajukynnys:** Ei määritettävissä  
**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty  
**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa  
Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
natriumkarbonaatti	1600	Menetelmää ei annettu	1013
natriumperkarbonaatti	Tuote hajoaa ennen kiehumista		
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
tetraasetyylietylenidiamiini	Ei tietoa saatavilla		
alkyylialkoholietoksyalaatti	> 200	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		
dinatriumdisilikaatti	> 100	Menetelmää ei annettu	
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla		

## Menetelmä / huomautus

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei määritetty  
**Syttyvyys (neste):** Ei määritettävissä.  
**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.  
**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.  
( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )  
**Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

## Clax DS Desotherm 37B2

## Menetelmä / huomautus

**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**pH:** Ei mitattu**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

**Liukoisuus: vesi:** Liukenee

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumkarbonaatti	210-215	Menetelmää ei annettu	20
natriumperkarbonaatti	140	Menetelmää ei annettu	20
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
tetraasetyylietyleenidiamiini	Ei tietoa saatavilla		
alkyylialkoholietoksylaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
alkyylialkoholietoksylaatti	Osittain liukeneva	Menetelmää ei annettu	20
dinatriumdisilikaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla		

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

## Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
natriumkarbonaatti	Merkityksetön		
natriumperkarbonaatti	Merkityksetön		
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		
tetraasetyylietyleenidiamiini	Ei tietoa saatavilla		
alkyylialkoholietoksylaatti	Merkityksetön	Menetelmää ei annettu	20-25
alkyylialkoholietoksylaatti	< 100		
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla		

## Menetelmä / huomautus

**Suhteellinen tiheys:** Ei määritetty**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei määritetty.Ei sovellettavissa kiinteille aineille  
Ei oleellista tuotteen luokittelussa.**9.2 Muut tiedot****9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähävyys:** Ei räjähtävä.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.**Syövyttävyyden ominaisuudet:** Ei määritetty

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

**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 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunnettua vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunneta normaalikäyttöoloissa.

**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): &gt;2000

**Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden****Tulos:** Eye irritant 2**Lajit:** Ei määritettävissä.**Menetelmä:** Todistusnäyttö

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 Suun kautta (mg/kg)
natriumkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	2800	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		2800
natriumperkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	1034	Rotta	Menetelmää ei annettu		1034
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	LD <sub>50</sub>	> 1470	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		1470
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)		Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)		Ei määritetty
dinatriumdisiilikaatti	LD <sub>50</sub>	3400	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	LD <sub>50</sub>	2550	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
natriumkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
natriumperkarbonaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
dinatriumdisiilikaatti	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rotta	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumkarbonaatti	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (pöly)		Todistusnäyttö	2
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisiilikaatti	LC <sub>50</sub>	> 2.06 Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo		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, kaasua (mg/l)
natriumkarbonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
natriumperkarbonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

## Clax DS Desotherm 37B2

tetraasetyylietyleenihamiini	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
dinatriumdisiilikaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
natriumperkarbonaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
tetraasetyylietyleenihamiini	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei ärsyttävä	Kani	Todistusnäyttö Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
dinatriumdisiilikaatti	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
natriumperkarbonaatti	Vakava vaurio	Kani	EPA OPP 81-4	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
tetraasetyylietyleenihamiini	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Vakava vaurio	Kani	Todistusnäyttö Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	
dinatriumdisiilikaatti	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	Ärsyttää hengityselimiä	Hiiiri	Menetelmää ei annettu	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
tetraasetyylietyleenihamiini	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisiilikaatti	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla			

**Herkistyminen**

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
natriumperkarbonaatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
tetraasetyylietyleenihamiini	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei herkistävä	Marsu		
dinatriumdisiilikaatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
tetraasetyylietyleenihamiini	Ei tietoa saatavilla			

Clax DS Desotherm 37B2

alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	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)
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
tetraasetyylietylenidiamiini	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Todistusnäyttö
dinatriumdisilikaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset		Ei tietoa saatavilla	
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
natriumkarbonaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
tetraasetyylietylenidiamiini	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
dinatriumdisilikaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytynyt vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti			Ei tietoa saatavilla				
tetraasetyylietylenidiamiini			Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	> 50	Rotta	Ei tunnettu		Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja
alkyylialkoholietoksyalaatti			-		Todistusnäyttö		Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle Ei näyttöä sikiövaurioista
dinatriumdisilikaatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo			Ei tietoa saatavilla				

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Eriytynyt vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
tetraasetyylietylenidiamiini		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	NOAEL	> 159	Rotta	Menetelmää ei	180	Ei tunnettuja vaikutuksia

				annettu		
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisiliikaatti		Ei tietoa saatavilla				
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo		Ei tietoa saatavilla				

## Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisiliikaatti		Ei tietoa saatavilla				
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
natriumkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
natriumperkarbonaatti			Ei tietoa saatavilla					
natriumalkyylibentseenisulfonaatti			Ei tietoa saatavilla					
tetraasetyylietyleenidiamiini			Ei tietoa saatavilla					
alkyylialkoholietoksyalaatti	Suun kautta	NOAEL	50	Rotta	Menetelmää ei annettu	24 kk	Vaikutus elimien painoon	
alkyylialkoholietoksyalaatti			Ei tietoa saatavilla					
dinatriumdisiliikaatti			Ei tietoa saatavilla					
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo			Ei tietoa saatavilla					

## STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei määritettävissä
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
tetraasetyylietyleenidiamiini	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritettävissä
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritettävissä
dinatriumdisiliikaatti	Ei tietoa saatavilla
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla

## Clax DS Desotherm 37B2

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
natriumkarbonaatti	Ei määritettävissä
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla
tetraasetyylietyleenidiamiini	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritettävissä
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritettävissä
dinatriumdisilikaatti	Ei määritettävissä
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	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 vesieläille**

Välitön myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepeite	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumkarbonaatti	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Menetelmää ei annettu	96
natriumperkarbonaatti	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Menetelmää ei annettu	96
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	LC <sub>50</sub>	1.67	<i>Lepomis macrochirus</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
dinatriumdisilikaatti	LC <sub>50</sub>	1108	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	LC <sub>50</sub>	0.4	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semi-staattinen	96

Välitön myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepeite	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
natriumkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Menetelmää ei annettu	96
natriumperkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	EC <sub>50</sub>	1.62	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
dinatriumdisilikaatti	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	EC <sub>50</sub>	17.6	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48

Välitön myrkyllisyys vesieläille - levät

## Clax DS Desotherm 37B2

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
natriumkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
natriumperkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	Interpolaatio	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	EC <sub>50</sub>	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, staattinen	72
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
dinatriumdisiilikaatti	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Menetelmää ei annettu	72
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	2.6	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, staattinen	72

## Välitön myrkyllisyys vesieläille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
dinatriumdisiilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo		Ei tietoa saatavilla			

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	EC <sub>50</sub>	466	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	0.5 hour(s)
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla			
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>10</sub>	> 10000	<i>Aktiiviliete</i>	DIN 38412 / Part 8	17 hour(s)
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>50</sub>	140	<i>Aktiiviliete</i>	Todistusnäyttö	17 hour(s)
dinatriumdisiilikaatti		Ei tietoa saatavilla			
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo		Ei tietoa saatavilla			

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	NOEC	> 2.5-1		Menetelmää ei annettu		
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOEC	1.73	<i>Ei määritely</i>	QSAR Todistusnäyttö	96 hour(s)	
dinatriumdisiilikaatti	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96 hour(s)	
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo		Ei tietoa saatavilla				

## Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Menetelmää ei annettu	48 hour(s)	
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOEC	1.36	<i>Daphnia magna</i> Ei määritely	QSAR Todistusnäyttö	21 päivä(ä)	
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo		Ei tietoa saatavilla				

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

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumperkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseenisulfonaatti		Ei tietoa saatavilla				
tetraasetyylietyleenidiamiini		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys

## Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD <sub>50</sub>	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

## Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Triticum aestivum</i> <i>Lepidium sativum</i> <i>Brassica alba</i>	OECD 208		

## Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				

## Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia

## Clax DS Desotherm 37B2

		maaperä)			(päiviä)	
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla				

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

## Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumperkarbonaatti	NA	Menetelmää ei annettu		

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Nopeasti hydrolysoitua	
natriumperkarbonaatti	< 1 päivä(ä)	Menetelmää ei annettu	Voi hydrolysoitua	
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	38.9 tunti(a)	Menetelmää ei annettu		

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti		Ei tietoa saatavilla			

## Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
natriumperkarbonaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Aktiiviliete, aerobinen	CO <sub>2</sub> tuotanto	85% 29 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
tetraasetyylietylenidiamiini				OECD 301E	Helposti biohajoava
alkyylialkoholietoksylaatti	Aktiiviliete, aerobinen	CO <sub>2</sub> tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
alkyylialkoholietoksylaatti		CO <sub>2</sub> tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
dinatriumdisilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo					Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksylaatti					Biologisesti hajoavaa

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
natriumkarbonaatti					Ei tietoa saatavilla

## 12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla			
tetraasetyylietylenidiamiini	-0.1	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei määritettävissä.	Todistusnäyttö	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksylaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei oleellista, ei biokertyvyyttä	
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

## Clax DS Desotherm 37B2

## Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				
natriumalkyylibentseeni sulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
tetraasetyylietyleenidiamiini	3.2		Menetelmää ei annettu		
alkyylialkoholietoksyalaatti	-			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	Ei tietoa saatavilla			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
natriumkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
natriumperkarbonaatti	Ei tietoa saatavilla				Todennäköisesti suuri liikkuvuus maaperässä
natriumalkyylibentseenisulfonaatti	Ei tietoa saatavilla				
tetraasetyylietyleenidiamiini	15 l/kg				
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla				Liikkumatonta maaperässä tai sedimentissä
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla				
dinatriumdisilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
6-(Ftaali-imidi)peroksiheksaanihappo	1.916				

## 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:

20 01 29\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

## Tyhjä pakkaus

## Suositus:

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: Vaarattomat tuotteet

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaarattomat tuotteet

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) Vaarattomat tuotteet

14.4 Pakkausryhmä Vaarattomat tuotteet

14.5 Ympäristövaarat Vaarattomat tuotteet

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaarattomat tuotteet

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Vaarattomat tuotteet

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

## Clax DS Desotherm 37B2

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) 2019/1148 - räjähteiden lähtöaineella
- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus
- 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 kappaletavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

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

**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

zeoliitit	15 - 30 %
happeen perustuvat valkaisuaineet, anioniset pinta-aktiiviset aineet	5 - 15 %
ionittomat pinta-aktiiviset aineet, polykarboksylaattit, saippua, fosfonaatit	< 5 %
hajusteet, optiset kirkasteet, entsyymit	

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**Seveso - Luokitus:** Ei luokiteltu

**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:** MS1005346

**Versio:** 02.0

**Tarkistus:** 2025-09-20

**Syy version päivitykseen**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 2, 4, 8

**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 fyysiset 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 - Välttämättömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvallisuustiedotteen loppu**