



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2020/878)

KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : VIPER XTREM and VIPER XTREM TR - composant A

UFI : 8U00-F0SC-A00S-SJT1

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : SPIT

Osoite : 150, avenue de Lyon 26500 BOURG-LES VALENCES France

Puhelin : 0 810 102 102. Fax: 0 810 432 432. Telex: .

Email: msds-reach@spit.com

<http://spit.fr>

1.4 Häätäpuhelinnumero : +33(0) 1 45 42 59 59.

Järjestö/organisaatio : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Muut hätänumerot

Finland Poison Information Centre: Open 24 hours a day : Puhelin (maksuton) :0800 147 111 / Puhelin (normaalihintainen):09 471 977

KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Ihoa herkistävä, Katgoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Tämä seos ei aiheuta fyysistä vaaraa. Katso sivuston muita tuotteita koskevia suosituksia.

Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tunnettuja tai oletettavia ympäristövahinkoja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

2.2 Merkinnät

Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Varoitusmerkit :



GHS07

Huomiosana :

VAROITUS

Tuotetunnisteet :

EC 218-218-1

TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE

EC 248-666-3

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1,2-DIOL

Vaaralausekkeet :

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P261

Vältä sumun/höyryn hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362 + P364

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :

P501

Hävitä sisältö/pakkaus jätteenkäsittelylaitoksessa paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC) $\geq 0,1\%$, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehdotuksia REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

Seos ei sisällä sellaisia aineita $\geq 0,1\%$, joilla on Euroopan komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 määrittelemien ehtojen mukaisia umpieritysjärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Koostumus :

Tunnistus	Luokitus (EY) 1272/2008	Huomautus	%
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 SILICE QUARTZ		[1]	$25 \leq x \% < 50$
CAS: 2082-81-7 EC: 218-218-1 REACH: 01-2119967415-30 TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE	GHS07 Wng Skin Sens. 1B, H317		$10 \leq x \% < 25$
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6 LIMESTONE		[1]	$10 \leq x \% < 25$
CAS: 43048-08-4 EC: 256-062-6 (OCTAHYDRO-4,7-METHANO-1H-INDEN EDIYL)BIS(METHYLENE) BISMETHACRYLATE	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		$2.5 \leq x \% < 10$
CAS: 27813-02-1 EC: 248-666-3 REACH: 01-2119490226-37 METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1,2-DIOL	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		$1 \leq x \% < 2.5$
CAS: 38668-48-3 EC: 254-075-1 1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL	GHS06 Dgr Acute Tox. 2, H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		$0.1 \leq x \% < 1$
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 QUARTZ (SiO ₂)	GHS08 Dgr STOT RE 1, H372	[1]	$0.1 \leq x \% < 1$
INDEX: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 TITAANIDIOKSIDI [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 PROSENTTIA TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON $\leq 10 \mu\text{m}$]	GHS08 Wng Carc. 2, H351	[1] [10]	$0.1 \leq x \% < 1$
CAS: 98-29-3 EC: 202-653-9 4-TERT-BUTYLPYROCATÉCHOL	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	$0 \leq x \% < 0.1$

Erityiset pitoisuusrajat:

Yksilöinti	Erityiset pitoisuusrajat	ATE
CAS: 2082-81-7 EC: 218-218-1 REACH: 01-2119967415-30 TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE		suun kautta: ATE = 10066 mg/kg BW
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6 LIMESTONE		suun kautta: ATE = 6450 mg/kg BW
CAS: 38668-48-3 EC: 254-075-1 1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-O L		suun kautta: ATE = 27.5 mg/kg BW
CAS: 98-29-3 EC: 202-653-9 4-TERT-BUTYLPYROCATÉCHOL		iho: ATE = 630 mg/kg BW suun kautta: ATE = 2820 mg/kg BW

Tiedot aineosista :

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

Huomautus 10: Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaaniidioksidiä, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$.

KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Altistuminen hengitysteitse :

Mikäli ainetta on hengitetty, siirrä potilas ulkoilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Mikäli silmissä esiintyy punaisuutta, kipua tai näön heikkenemistä, otettava yhteyttä silmälääkäriin.

Roiskeet iholla tai ihokosketus:

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä iho huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä tai tunnetulla puhdistusaineella.

Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

Nieleminen :

Potilaalle ei saa antaa mitään suuhun.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavana.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Ei-syttyvä.

5.1 Sammutusaineet

Ei tietoja saatavana.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustöissä käytettävä paineilmahengityslaitetta lämpöhajoamisessa muodostuvien myrkyllisten kaasujen takia.

KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt

Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

Sammutukseen osallistuvat henkilöt

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojaruusteilla (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suositellaan pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

Henkilöitä, joilla on herkkä iho, ei pidä missään olosuhteissa päästää käyttämään tätä seosta.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Tulipalon ehkäiseminen :

Estettävä sivullisten pääsy.

Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilönsuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei tietoja saatavana.

Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisraajat työpaikalla :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	0.05 mg/m3	-	-	-	R
14808-60-7	0.05 mg/m3	-	-	-	R
13463-67-7	10 mg/m3			A4	

- Australia (NOHSC: 3008, 1995) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	0.1 mg/m3				
1317-65-3	10 mg/m3			H	
14808-60-7	0.1 mg/m3				
13463-67-7	10 mg/m3			H	

- Itävalta (BGBl. II Nr. 156/2021) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	0.05 A mg/m3				
14808-60-7	0.05 A mg/m3				
13463-67-7	5A mg/m3	10A mg/m3			

- Belgia (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	0.1 mg/m3			C	
1317-65-3	10 mg/m3				
14808-60-7	0.1 mg/m3			C	
13463-67-7	10 mg/m3				

- Ranska (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Huomautuksia:	TMP N°:
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25
1317-65-3	-	10	-	-	-	-
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25
13463-67-7	-	10	-	-	-	-

- Sveitsi (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
14808-60-7	0.15 ppm			
1317-65-3	3 a	-	-	-
14808-60-7	0.15 ppm			
13463-67-7	3 ppm			

- Yhdistynyt Kuningaskunta / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	0.3 mg/m3	-	-	-	R
1317-65-3	4 mg/m3				
14808-60-7	0.3 mg/m3	-	-	-	R
13463-67-7	4 mg/m3				

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	-	-	-	-	T
1317-65-3	15 mg/m3				
14808-60-7	-	-	-	-	T
13463-67-7	15 mg/m3				

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
98-29-3			2 mg/m3	Skin. DSEN	

- Suomi (HTP-värden 2018) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
14808-60-7	0.05 mg/m3				
14808-60-7	0.05 mg/m3				

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilöiden suojauminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

Henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) käyttöpakkoa osoittavat kuvat :



Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

- Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit.

- Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jos ihokosketus on pitkäkestoista tai toistuvaa.

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN ISO 374-1 vaatimusten mukaisesti.

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

- Kehon suojaus

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Soveltuva suojavaatetus :

Jos roiskeita on merkittävästi, käytä nestetiivistä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605/A1 mukaisesti

ihokosketuksen estämiseksi.

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto :	pasta
------------	-------

Väri

Väri:	Määrittelemätön.
-------	------------------

Haju

Hajun kynnsarvo :	ei määritetty.
-------------------	----------------

Jäätymispiste

Jäätymispiste/jäätymisalue :	ei määritetty.
------------------------------	----------------

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kiehumispiste tai -alue :	ei merkitystä.
---------------------------	----------------

Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) :	ei määritetty.
---------------------------------------	----------------

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Räjähdysvaara, räjähtävyyden alaraja (%) :	ei määritetty.
--	----------------

Räjähdysvaara, räjähtävyyden yläraja (%) :	ei määritetty.
--	----------------

Leimahduspiste

Leimahdusalue :	ei merkitystä.
-----------------	----------------

Itsesyttymislämpötila

Itsesyttymislämpötila :	ei merkitystä.
-------------------------	----------------

Hajoamislämpötila

Hajoamispiste/intervalli :	ei merkitystä.
----------------------------	----------------

pH

Vesiliuoksen pH :	ei määritetty.
-------------------	----------------

pH :	ei merkitystä.
------	----------------

Kinemaattinen viskositeetti

Viskositeetti :	ei määritetty.
-----------------	----------------

Liukoisuus

Vesiliukoisuus :	ei liukene.
------------------	-------------

Rasvaliukoisuus :	ei määritetty.
-------------------	----------------

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Jakautumiskerroin : n-oktanoli-vesi :	ei määritetty.
---------------------------------------	----------------

Höyrynpaine

Höyrynpaine (50°C) :	ei merkitystä.
----------------------	----------------

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys :	> 1
----------	-----

Höyryn suhteellinen tiheys

Höyryntiheys :	ei määritetty.
----------------	----------------

Hiukkasten ominaisuudet

Seos ei sisällä nanomateriaalia.

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavana.

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei tietoja saatavana.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavana.

10.2 Kemiallinen stabiiliisuus

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavana.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavana.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavana.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO₂)

KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Voi aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa.

11.1.1. Aineet

Akuutti toksisuus :

4-TERT-BUTYLPYROCATÉCHOL (CAS: 98-29-3)

Nautittuna :

DL50 = 2820 mg/kg paino/päivä

Lajit : rotta

Ihon kautta :

DL50 = 630 mg/kg paino/päivä

Lajit : rotta

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)

Nautittuna :

DL50 = 27.5 mg/kg paino/päivä

Lajit : rotta

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Ihon kautta :

DL50 > 2000 mg/kg paino/päivä

Lajit : rotta

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 27813-02-1)

Nautittuna :

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Lajit : rotta

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ihon kautta :

DL50 > 5000 mg/kg

Lajit : kani

LIMESTONE (CAS: 1317-65-3)

Nautittuna :

DL50 = 6450 mg/kg paino/päivä

Lajit : rotta

TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE (CAS: 2082-81-7)

Nautittuna :

DL50 = 10066 mg/kg paino/päivä

Lajit : rotta

Ihon kautta :

DL50 > 3000 mg/kg paino/päivä

Lajit : kani

11.1.2. Seos

Seoksen toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

11.2. Tiedot muista vaaroista

IARC (kansainvälinen syöpätutkimuskeskus) erikoistutkielma(t) :

CAS 13463-67-7 : IARC Group 2B: Aine on mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.

CAS 14808-60-7 : IARC Group 1: Aine on karsinogeeninen ihmisille.

CAS 14808-60-7 : IARC Group 1: Aine on karsinogeeninen ihmisille.

KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1. Aineet

4-TERT-BUTYLPYROCATÉCHOL (CAS: 98-29-3)

Toksisuus äyriäisille :
CE50 = 1.4 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistumisen kesto : 48 h

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)

Toksisuus kaloille :
CL50 = 17 mg/l
Lajit : Brachydanio rerio
Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille :
CE50 = 28.8 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistumisen kesto : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisuus leville :
CEr50 = 245 mg/l
Lajit : Desmodesmus subspicatus
Altistumisen kesto : 72 h

NOEC = 57.8 mg/l
Lajit : Desmodesmus subspicatus
Altistumisen kesto : 72 h

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 27813-02-1)

Toksisuus kaloille :
CL50 = 493 mg/l
Lajit : Leuciscus idus
Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus äyriäisille :
CE50 > 143 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistumisen kesto : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 45.2 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistumisen kesto : 21 days
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisuus leville :
CEr50 > 97.2 mg/l
Altistumisen kesto : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 97.2 mg/l
Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata
Altistumisen kesto : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

LIMESTONE (CAS: 1317-65-3)

Toksisuus kaloille :
CL50 = 10000 mg/l
Lajit : Oncorhynchus mykiss
Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille :
CE50 > 1000 mg/l
Lajit : Daphnia magna
Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville :
CEr50 > 200 mg/l

Lajit : Desmodesmus subspicatus

Altistumisen kesto : 72 h

TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE (CAS: 2082-81-7)

Toksisuus kaloille :

CL50 = 32.5 mg/l

Altistumisen kesto : 48 h

NOEC > 1 mg/l

Toksisuus äyriäisille :

Altistumisen kesto : 48 h

NOEC = 5.09 mg/l

Altistumisen kesto : 21 days

Toksisuus leville :

CEr50 = 9.79 mg/l

Altistumisen kesto : 72 h

12.1.2. Seokset

Seoksen vesieliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1. Aineet

4-TERT-BUTYLPYROCATÉCHOL (CAS: 98-29-3)

Biohajoavuus :

hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 27813-02-1)

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.

TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE (CAS: 2082-81-7)

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)

Kemiallinen hapentarve :

DCO = 2.36 g/g

Viiden vuorokauden biokemiallinen hapentarve:

DBO5 = 0.011 g/g

Biohajoavuus :

Ei hajoa nopeasti.

DBO5/DCO = 0.00

12.3 Biokertyvyys

12.3.1. Aineet

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL (CAS: 38668-48-3)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :

log K_{ow} = 2.1

METHACRYLIC ACID, MONOESTER WITH PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 27813-02-1)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :

log K_{ow} < 3.

Bioakkumulaatio :

BCF < 100.

TETRAMETHYLENE DIMETHACRYLATE (CAS: 2082-81-7)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :

log K_{ow} = 3.1

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavana.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavana.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavana.

Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 1 : Vähän vaarallista vesistöille.

KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jätteet :

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättä tai hävitä jäte voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti käyttämällä valtuutettua jäteyhtiötä.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

Pilaantuneet pakkaukset :

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT

Poikkeus kuljetusluokittelusta ja merkinnöistä.

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

-

14.4 Pakkausryhmä

-

14.5 Ympäristövaarat

-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

-

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Luokitusja merkintätiedot ovat osassa 2:

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2022/692 (ATP 18)

Astiaa koskevat tiedot:

Ei tietoja saatavana.

Rajoitukset, joita sovelletaan asetuksen (EY) nro 1907/2006 REACH otsikon VIII mukaan:

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka olisi rajoitettu asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaan:

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Räjähtävät lähtöaineet:

Seos ei sisällä mitään ainetta, johon sovelletaan asetusta (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä.

Erityiset toimenpiteet :

Ei tietoja saatavana.

Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 1 : Vähän vaarallista vesistöille.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :

H300	Tappavaa nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää .
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa .
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit :

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettyä ajanjaksona.
 LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettyä aikana.
 EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eläimistä aiheutuu vaikutuksia.
 EC₅₀ : Aineen tehokas pitoisuus, joka vähentää kasvua 50%.
 NOEC : Pitoisuus ilman havaittua vaikutusta.
 REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus
 ATE : Akuutin Toksisuuden Arvio
 BW : Kehonpaino
 UFI : Ainutkertainen koostumustunniste.
 STEL : Short-term exposure limit
 TWA : Time Weighted Averages
 TMP : Ranskan työperäisten sairauksien taulukko
 TLV : kynnyksärajo-arvo (altistus)
 AEV : keskimääräinen altistusarvo.
 ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.
 IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).
 IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).
 ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
 RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.
 WGK : Wassergefährdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).
 GHS07 : huutomerkki
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.
 vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.
 SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.