

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 1 / 13

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

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

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

Ammattikäytöt

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Asiaton käyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: SprintRay Europe GmbH
Katu: Brunnenweg 11
Postitoimipaikka: D-64331 Weiterstadt
Puhelin: +49 6150 97 89 48-0
Sähköpostiosoite: info.eu@sprinray.com
Puhuteltava henkilö: Niko Mangold
Sähköpostiosoite: niko.mangold@sprinray.com
Internet: www.sprinray.com/de-de/
Tietoa antavia toimiala: +49 (0) 152 04155607 (Mo.-Fr., 9:00-16:00)

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Chemtrec 1-800-424-9300 (U.S.A. & Canada) 1-703-527-3887 (All Other Countries) Myrkytystietokeskus (Avoimna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) / 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Carc. 2; H351
Repr. 1B; H360Fd
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

4-(1-okso-2-propenyli)morfoliini
Propylidynetrimethanol, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa
2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyli]diakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti
trimetylolipropaanitriakrylaatti
difenyli(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi

Huomiosana: Vaara

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 2 / 13

Varoitusmerkit:**Vaaralausekkeet**

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360Fd	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet (>0,1%) eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACH in, liitteen XIII mukaisesti. Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1%), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä. Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

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

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro. Indeksinro REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
5117-12-4	4-(1-okso-2-propenyli)morfoliini	10 - 40 %
	418-140-1 613-222-00-3	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H318 H317 H373	
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa	10 - 30 %
	500-066-5	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H319 H317 H412	
15625-89-5	2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyyliakrylaatti; 2,2-bis(akryloylioksimetyyli)butyyliakrylaatti trimetylolipropaanitriakrylaatti	10 - 30 %
	239-701-3 607-111-00-9	
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H315 H319 H317 H400 H410	
75980-60-8	difenyyl(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	0,1 - 3 %
	278-355-8 015-203-00-X	
	Repr. 1B, Skin Sens. 1B; H360Fd H317	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 3 / 13

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
5117-12-4	418-140-1	4-(1-okso-2-propenyli)morfoliini	10 - 40 %
		suun kautta: ATE = 500 mg/kg	
15625-89-5	239-701-3	2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyyli]diakrylaatti; 2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti trimetylolipropaanitriakrylaatti	10 - 30 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Muut tiedot

difenyyl(2,4,6-trimetyylibentsoyli)fosfiinioksidi: Tämä aine on kirjattu erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi (SVHC) kandidaattilistalla REACH-asetuksen artiklan 59 mukaan.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Hengityselinten ärsytyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Ei saa oksennuttaa. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso 2 ja 11 kohta

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi (CO₂). Kuivasammutusjauhe. Alkoholinkestävä vaahto. Roiskevesi.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂). Fosforioksidit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 4 / 13

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

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Pelastushenkilökunta

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

On vältettävä poistoa ympäristöön.

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

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Puhdistamiseen

Saastuneet esineet ja pinnat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Käsittely ja varastointi: ks. kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. (Katso kohta 8.)

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Lämmitetyt säiliöt on jäähdytettävä polymeroitumisen estämiseksi. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Muut tiedot

Suojaautumis - ja hygieniatoimenpiteet: Katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdysaineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet. Elintarvikkeet ja eläinravinto.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.

Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 45 °C

Suojeitava seuraavalta: pakkanen. UV-säteily/auringonvalo. kuumuus. Kosteus

7.3 Erityinen loppukäyttö

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 5 / 13

Katso kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
1333-86-4	Nokimusta	-	3,5		8 h	
		-	7		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit. (DIN EN 166), Kasvosuojus

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

FKM (fluorikumi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat: ≥ 8 h

Butylikumi. - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat: ≥ 8 h

CR (polykloropreeni, Kloropreenikautsu). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat: ≥ 8 h

NBR (Nitrilikumi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,35 mm

Materiaalin läpäisyajat: ≥ 8 h

PVC (Polyvinyylikloridi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat: ≥ 8 h

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettyjen suojakäsineiden tulee täyttää EY-direktiivin 2016/425 sekä siitä johdetun EN374-standardin erittelyt.

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemättömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Ihonsuojaus

Suojavaatetus on valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen mukaan, esimerkiksi esiliina, suojasaappaat tai kemikaalinsuojavaatetus (standardin EN 14605 mukaan nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN ISO 13982 mukaan kiinteitä hiukkasia vastaan)

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

-Altistumisen raja-arvon ylittyminen

-Riittämätön tuuletus ja aerosolin tai sumun muodustuminen

Sopiva hengityksensuojalaite: Yhdistelmäsuodatin (EN 14387): Tyyppi A

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 6 / 13

(kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

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

Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	keltainen, harmaa	
Haju:	akryylia muistuttava	
Hajukynnys:	ei määritetty	
Sulamis- ja jäätymispiste:		ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		ei määritetty
Syttyvyys:		ei määritetty
Räjähdyssrajat (alempi):		ei määritetty
Räjähdyssrajat (ylempi):		ei määritetty
Leimahduspiste:		> 100 °C
Itsesyttymislämpötila:		ei määritetty
Hajoamislämpötila:		ei relevantti
pH-arvo:		ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:		ei määritetty
Vesiliukoisuus:		osittain liukeneva
Liukoisuus muihin liuottimiin		
Liukeneva sisällä: Alkoholit, esteri, Ketonit		
Liukemisnopeus:		ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli:		ei relevantti
Dispersion stabiilisuus:		ei relevantti
Höyrynpaine:		ei määritetty
Tiheys (@ 20 °C):	1,10 - 1,14 g/cm³	
Kiintotiheys:		ei relevantti
Höyryn suhteellinen tiheys:		ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:		ei relevantti

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet	
ei/ei	
Edelleen palaminen:	Ei pidä paloa yllä itsestään
Itsesyttymislämpötila	
kiinteä:	ei relevantti
kaasu:	ei määritetty
Hapettavuus	
ei/ei	

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	ei määritetty
Liuottimen erittelykoe:	ei määritetty
Liuotinpitoisuus:	ei määritetty
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritetty
Sublimoitumispiste:	ei relevantti
Pehmenemispiste:	ei relevantti
Jähmettymispiste:	ei relevantti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 7 / 13

Dynaaminen viskositeetti:

350 - 500 mPa·s

(@ 25 °C)

Jatkuvuusaika:

ei määritelty

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

stabilisointi tarpeellinen seuraavan avulla: stabilisaattori ja Happi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

stabilisointi tarpeellinen seuraavan avulla: Happi.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeerisatio: Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

voi polymerisoitua eksotermisesti stabilisaattorien puuttuessa, erityisesti happamissa olosuhteissa tai jos viimeinen käyttöpäivä on ylitetty.

Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 45 °C

Polymerisaatio on lämpökehityksen aikana mahdollista radikaalimuodostajien (esim. peroksidit), laskevien aineiden ja/tai raskasmetalli-ionien yhteydessä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava seuraavalta: Valo. UV-säteily/aurionvalo. kuumuus. Kylmyyden vaikutus kosteus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Hapettajat, vahva. vahvat emäkset. Ei saa sekoittaa peroksidikiihdykkeitä tai pelkistysaineiden kanssa. Vahva happo. Radikaali-initiaattorit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

Muut tiedot

Tuote stabiloidaan ennen lähettämistä spontaania polymeroitumista vastaan.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Tietoja ei saatavilla.

Akuutti myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 1250 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE

(hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
5117-12-4	4-(1-okso-2-propenyli)morfoliini				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 8 / 13

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (4-(1-okso-2-propenyyl)morfoliini; Propylidynetrimethanol, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa; 2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyliidiakrylaatti; 2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti trimetylolipropaanitriakrylaatti; difenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyli)fosfiinioksidi)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää. (2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyliidiakrylaatti; 2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti trimetylolipropaanitriakrylaatti)
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
(difenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyli)fosfiinioksidi)

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (4-(1-okso-2-propenyyl)morfoliini)

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Tietoja ei saatavilla.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1%), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

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

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan).

Lähde:

ulkoinen käyttöturvallisuustiedote

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 9 / 13

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

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava! Jätteiden hävittämisestä sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa. Ei-saastuneet ja täysin tyhjenneet pakkaukset voidaan kierrättää.

Jätetunnusten /nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
(2-etyyli-2-[[[1-oksoallyyli]oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyyliakrylaatti;
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti trimetylolipropaanitriakrylaatti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

9

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

9



Luokitustunnus:

M6

Erityismääräykset:

274 335 375 601 650

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

Kuljetuskategoria:

3

Vaaran tunnusnumero:

90

Tunnelirajoitus:

-

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
(2-etyyli-2-[[[1-oksoallyyli]oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyyliakrylaatti;
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti trimetylolipropaanitriakrylaatti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

9

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

9



Luokitustunnus:

M6

Erityismääräykset:

274 335 375 601 650

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 10 / 13

Vapautettu määrä:	E1
Merikuljetus (IMDG)	
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 3082
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	9
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	III
Merkinnät:	9
	
Marine pollutant:	YES
Erityismääräykset:	274 335 375 969
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-A, S-F
Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 3082
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	9
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	III
Merkinnät:	9
	
Erityismääräykset:	A97 A158 A197 A215
Rajoitettu määrä (LQ):	30 kg G
(matkustajalentokone):	
Passenger LQ:	Y964
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	964
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	450 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	964
Maksimimäärä (rahtikone):	450 L
<u>14.5 Ympäristövaarat</u>	
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	Kyllä
	
Vaaranaiheuttaja:	2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyllidiakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti trimetylolipropaanitriakrylaatti
<u>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</u>	
katso luku 6 - 8	
<u>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</u>	
ei relevantti	

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 11 / 13

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Luvat (REACH, liite XIV):

Erityistä huolta aiheuttavat aineet, SVHC (REACH, artiklan 59):
difenyylidi(2,4,6-trimetyyli)bentsoyylifosfiinioksidi

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden
päästöistä: ei relevanttiDirektiivi 2004/42/EY maalien ja
lakkojen VOC-päästörajoituksista: ei relevanttiTiedot direktiiviin 2012/18/EU
(SEVESO III): E1 Vaarallisuus vesiympäristölle**Muut tiedot**

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

REACH 1907/2006 liitteessä XVII, ei. (seos): 3

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava
huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat
rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.
Otettava huomioon synnytysikäisten naisten työskentelyä koskevat
rajoitukset.

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta: 04.09.2025

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 12 / 13

Lyhenteet ja akronyymit

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 4
Skin Irrit. 2: Ihoärsytys, vaarakategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1: Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 2
Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 1B
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2
Aquatic Acute 1: Vesiympäristölle vaarallinen, välittömän vaarallisuuden vaarakategoria: välitön 1
Aquatic Chronic 1: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 1
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (Saksa)
UN: United Nations (Yhdistyneet kansakunnat)
VOC: Volatile Organic Compounds

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Tarkistettu: 04.09.2025

Sivu 13 / 13

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Carc. 2; H351	Laskentamenettely
Repr. 1B; H360Fd	Laskentamenettely
Acute Tox. 4; H302	Laskentamenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
STOT RE 2; H373	Laskentamenettely
Aquatic Acute 1; H400	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 1; H410	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360Fd	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)