

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPRINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 1 / 15

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

SPRINTRAY IDB2

UFI: QMF1-XKEM-E00S-M2GS

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

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@sprintray.com
Puhuteltava henkilö: Niko Mangold
Sähköpostiosoite: niko.mangold@sprintray.com
Internet: www.sprintray.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

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
Repr. 2; H361f
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti
1,2-etaanidiylibisakrylaatti
3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti
difenyylidi(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi

Huomiosana: Vaara

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 2 / 15

Varoitusmerkit:**Vaaralausekkeet**

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

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)			
66492-51-1	(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti			30 - 70 %
	266-380-7			
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
	Uretaaniakrylaattioligomeeri			20 - 50 %
	944-664-8			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
26570-48-9	1,2-etaanidiylibisakrylaatti			5 - 30 %
	607-960-5			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317			
86178-38-3	3,3,5-trimetyyliisokloheksyyliakrylaatti			5 - 30 %
	289-200-9	607-133-00-9		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H400 H411			
15625-89-5	2,2-bis(akryloyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti			=< 5 %

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPRINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 3 / 15

	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	difenylyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi		=< 5 %
	278-355-8	015-203-00-X	
	Repr. 2; H361f		
116-02-9	3,3,5-trimetyylisykloheksanoli		=< 2 %
	204-122-7		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319		

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	
66492-51-1	266-380-7	(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti	30 - 70 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	
86178-38-3	289-200-9	3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti	5 - 30 %
		suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
15625-89-5	239-701-3	2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti	=< 5 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
75980-60-8	278-355-8	difenylyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	=< 5 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	
116-02-9	204-122-7	3,3,5-trimetyylisykloheksanoli	=< 2 %
		ihon kautta: LD50 = 2430 mg/kg; suun kautta: LD50 = 3250 mg/kg	

Muut tiedot

difenylyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)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. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä. Mahdollisesti happea tekohengityksen avulla Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhteltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Vaivojen ilmentyessä tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Suu huuhteltava perusteellisesti vedellä. Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho). Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso 2 ja 11 kohta

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 4 / 15

lisäohjeet:

Seuravia oireita voi ilmetä:

Nieltynä:

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

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

Hiekka. Vaahto. Hiilidioksidi (CO₂). Sammutusjauhe. Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Vesihajasuihku. Vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaaratTulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂). Typpidioksidit (NO_x).**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

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

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Pelastushenkilökunta

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Vuodot pysäytettävä välittömästi. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Ei saa päästää maaperään. Ota tarvittaessa huomioon jätteen hävittämistä koskevat määräykset.

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

Ei saa käyttää vettä.

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

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 5 / 15

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. (Katso kohta 8.)

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Muut tiedot

Suojaus - 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. Käytettävä ainoastaan sellaisia säiliöitä, jotka ovat tuotteelle erityisesti hyväksytyt.

Varmista, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. talteenottoaltaat tai talteenottopinnat).

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksineet. 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.

Suositeltava varastointilämpötila: 15 - 25 °C

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Lisätietoja raja-arvoista**

Tähän mennessä ei ole asetettu kansallisia raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojarustuksen käyttö. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

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

Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus). EN 166

Käsien suojaus

Pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen yhteydessä:

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

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

Materiaalin läpäisyajat: >= 8 h

Butyylilikumi. - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat: >= 8 h

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPRINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 6 / 15

Materiaalin läpäisyajat: ≥ 8 h

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

Materiaalin läpäisyajat: ≥ 8 h

PVC (Polyvinyylikloridi). - Käsine materiaalin 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/läpäisemätömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Ihonsuojaus

Soveltuva vartalonsuojaus: Laboratoriomekko.

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

-Altistumisen raja-arvon ylittyminen

-Riittämätön tuuletus ja aerosolin tai sumun muodustuminen

Sopiva hengityksensuojalaite: hiukkassuodatinhengityksensuojain (EN 143). tyyppi: P2-3

Puolinaamari tai neljäsosanaamari: suurin mahdollinen käyttökonsentraatio aineille, joilla on raja-arvot:

P1-suodatin, jolla kork. nelinkertainen raja-arvo; P2-suodatin, jolla kork. kymmenkertainen raja-arvo;

P3-suodatin, jolla kork. 30-kertainen raja-arvo.

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (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:	väritön	
Haju:	ominainen	
Hajukynnys:	ei määritetty	
Sulamis- ja jäätymispiste:		ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		ei määritetty
Syttyvyys:		ei määritetty
Räjähdyksrajat (alempi):		ei määritetty
Räjähdyksrajat (ylempi):		ei määritetty
Leimahduspiste:		ei määritetty
Itsesyttymislämpötila:		ei määritetty
Hajoamislämpötila:		ei relevantti
pH-arvo:		ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:		ei määritetty
Vesiliukoisuus:		ei määritetty
Liukoisuus muihin liuottimiin		
ei määritetty		
Liukenesnopeus:		ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:		ei relevantti
Dispersion stabiilisuus:		ei relevantti
Höyrynpaine:		ei määritetty

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPRINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 7 / 15

Tiheys:	ei määritelty
Kiintotiheys:	ei relevantti
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty
Hiukkasten ominaisuudet:	ei relevantti

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

ei/ei

Edelleen palaminen:

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei määritelty

kaasu:

ei määritelty

Hapettavuus

ei/ei

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

Liuottimen erittelykoe:

ei määritelty

Liuotinpitoisuus:

ei määritelty

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritelty

Sublimoitumispiste:

ei relevantti

Pehmenemispiste:

ei relevantti

Jähmettymispiste:

ei relevantti

Dynaaminen viskositeetti:

< 1000 mPa·s

(@ 25 °C)

Jatkuvuusaika:

ei määritelty

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

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

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

Katso luku 10.5.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/aurionvalo. kuumuus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Hapettajat, vahva. Pelkistin, vahva.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

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

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Ei tietoja saatavissa.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPRINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 8 / 15

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 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
66492-51-1	(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	OECD 423
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	OECD 402
86178-38-3	3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	
75980-60-8	difenyli(2,4,6-trimetyylibentsoyli)fosfiinioksidi				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
116-02-9	3,3,5-trimetyylisykloheksanoli				
	suun kautta	LD50 3250 mg/kg	Rotta	ECHA	
	ihon kautta	LD50 2430 mg/kg	Kaniini	ECHA	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. ((5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti; 1,2-etaanidiylibisakrylaatti; 3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäilläään aiheuttavan syöpää. (2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti)
Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä. (difenyli(2,4,6-trimetyylibentsoyli)fosfiinioksidi)
Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPRINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 9 / 15

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
66492-51-1	(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	ECHA Dossier	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 34 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 20 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Myrkyllisyys leville	NOEC 9 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD 201
75980-60-8	difenylyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 2,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
116-02-9	3,3,5-trimetyylisykloheksanoli					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 32,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 96 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
66492-51-1	(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti			
	OECD 301B / ISO 9439 / ETY 92/69 liite V, C.4-C	84	28	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
75980-60-8	difenylyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi			
	activated sludge	0,1	28	ECHA Dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			

12.3 Biokertyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
75980-60-8	difenylyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	3,1
116-02-9	3,3,5-trimetyylisykloheksanoli	2,86

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
75980-60-8	difenylyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi	18 - 22	Cyprinus carpio	ECHA Dossier

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPRINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 10 / 15

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

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän

kanssa. Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Jätteiden

tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja

prosessikohtaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080312 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; painovärien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

080312 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; painovärien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, 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**

UN 3082

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

((5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti,
2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti;
trimetylolipropaanitriakrylaatti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

9

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

9

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPRINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 11 / 15



Luokitustunnus: M6
 Erityismääräykset: 274 335 375 601
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 L
 Vapautettu määrä: E1
 Kuljetuskategoria: 3
 Vaaran tunnusnumero: 90
 Tunnelirajoitus: -

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai** UN 3082**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
 ((5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti,
 2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti;
 trimetylolipropaanitriakrylaatti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**14.4 Pakkausryhmä:**

Merkinnät:

9

III

9



Luokitustunnus: M6
 Erityismääräykset: 274 335 375 601
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 L
 Vapautettu määrä: E1

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero tai** UN 3082**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 ((5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl
 acrylate; trimethylolpropane triacrylate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**14.4 Pakkausryhmä:**

Merkinnät:

9

III

9



Marine pollutant: YES
 Erityismääräykset: 274, 335, 969
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 L
 Vapautettu määrä: E1
 EmS: F-A, S-F

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 YK-numero tai** UN 3082**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 ((5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl
 acrylate; trimethylolpropane triacrylate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**14.4 Pakkausryhmä:**

9

III

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 12 / 15

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

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Kyllä



Vaaranaiheuttaja:

(5-etyyli-1,3-dioksan-5-yyli)metyyliakrylaatti,
2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

katso luku 6 - 8

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**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-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden

ei määritelty

päästöistä:

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja

ei määritelty

lakkojen VOC-päästörajoituksista:

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

E1 Vaarallisuus vesiympäristölle

(SEVESO III):

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 13 / 15

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

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:
3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta: 07.11.2023

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SPRINTRAY IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 14 / 15

Lyhenteet ja akronyymit

Skin Irrit: Ihoärsytys
Eye Dam: Vakava silmävaurio
Eye Irrit: Silmä-ärsytys
Skin Sens: Ihon herkistyminen
Carc: Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Repr: Lisääntymiselle vaarallinen
STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Aquatic Acute: Välitön vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle
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 IDB2

Muutettu viimeksi: 07.11.2023

Materiaali-nro: SP_IDB2

Sivu 15 / 15

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Carc. 2; H351	Laskentamenettely
Repr. 2; H361f	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely
Aquatic Acute 1; H400	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

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

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä 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.)