

Versio nro: 2,0

Julkaisuajankohta: 18-Joulukuu-2017

Muutospäivämäärä: 20-Joulukuu-2022

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: 18-Joulukuu-2017

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys Kraton™ DX421

Nanomuoto.

Rekisteröintinumero -

Synonyymit

Tämä käyttöturvallisuustiedote kattaa kaikki aakkosnumeeriset loppuliitteet seuraaville tuotteille. * Nanomuotolauseketta sekä kohdissa 1 ja 3 lueteltuja amorfista piidioksidia koskevia tietoja sovelletaan VAIN, jos nämä luokat sisältävät piidioksidia puuterointiaineena (2. jälkiliite S). * Synteettinen amorfinen piidioksidi on nanorakenteinen materiaali ISO TS 80004-1 -standardin määritelmän sekä asetuksen 2011/696/EU, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 14669

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

Tunnistetut käytöt teollinen käyttö

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

CORPORATE OFFICE

Nimi Kraton Corporation

Osoite 15710 John F Kennedy Blvd., Suite 300

Houston, TX 77032, USA

Puhelinnumero +1 281 504 4700

EUROPEAN CENTRAL OFFICE

Nimi Kraton Polymers Nederland B.V.

Osoite Transistorstraat 16

1322 CE Almere, Alankomaat

Puhelinnumero +31 (0) 36 546 2846

Sähköpostiosoite Product.Safety@Kraton.com

Technical Support Line - International +1 800 4 Kraton (572866) ; +1 281 504 4950

Technical Support Line - EU +31 (0) 36 546 2800

Verkkosivu www.Kraton.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

CHEMTREC - Yhdysvallat: +1 800 424 9300

CHEMTREC - kansainvälinen: +1 703 527 3887

SGS ECLN: +32 35 75 03 30

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aine on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

Sisältää:	Styreeni-isopreeni-styreeni polymeeri (SIS)
Varoitusmerkit	Ei mitään.
Huomiosana	Ei mitään.
Vaaralausekkeet	Ei sovellu.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä	Ei sovellu.
Pelastustoimenpiteistä	Ei sovellu.
Varastointi	Ei sovellu.
Jätteiden käsittelystä	Ei sovellu.

Merkinnän lisätiedot Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä. Staattisen varauksen kerääntymispotentialiaali.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Styreeni-isopreeni-styreeni polymeeri (SIS)	<100	25038-32-8	-	-	
Luokitusten: -					
Piidioksidi, amorfinen	<1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Luokitusten: -					

Nanomuoto

Piidioksidi, amorfinen	
Hiukkaskoko	>0,1 µm Agglomerates
Hiukkasten kokojakauma	0 Ei saatavilla
Massakeskihalkaisija	0 Ei saatavilla

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Ei tiedetä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyä tai ne jatkuvat.
Ihokosketus	Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
Silmäkosketus	Varottava silmien hieromista. Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
Nieleminen	Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Pölyt voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä. Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa kuivan ihon.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Hoida oireiden mukaan. Mitään erityisiä vastamyrkkyjä ei suositella.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Staattisen sähköön purkaukset pakkausta tyhjennettäessä helposti syttyviin höyryihin tai niiden läheisyyteen voi aiheuttaa leimahduksen.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine	Vesiruisku, kuivakemikaali, hiilidioksidi.
Soveltumaton sammutusaine	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Hajotessaan tämä tuote synnyttää hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai alhaisen molekyylipainon omaavia hiilivetyjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
--	---

Erityiset palontorjuntatoimet	Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäädyttämiseen.
Muita ohjeita	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Voi aiheuttaa liukastumisvaaran, mikäli ainetta roiskuu maahan.
Pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Vältettävä tuottamasta pölyä puhdistuksen aikana. Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Ei tiedetä.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Varottava kuumuutta, kipinöitä, avotulta ja muita syttymislähteitä. Ei saa tupakoida. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinänmuodostus. Säiliöt ja siirtolaitteet on maadoitettava kipinöiden ja staattisen sähköön välttämiseksi. Säilyttää palo-katsella, jos tulee 225° C (437° F) Vältä kosketusta kuuman aineeseen. Vältettävä tästä aineesta lähtevää pölyä. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Säilytä sisätiloissa. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Aineeseen voi kerääntyä staattinen lataus, joka voi aiheuttaa kipinän ja muodostua sytytyslähteeksi. Sähköstaattisen latauksen kerääntyminen estettävä käyttämällä tavanomaisia sidonta- ja maadoitusmenetelmiä. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Pidä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Säilytetään ympäristön lämpötilassa ja ilmanpaineessa. Tämän aineen pölyn keräytymistä täytyy välttää. Ole huolellinen materiaalia käsiteltäessä/varastoitaessa. Älä kasaa päällekkäin joustavia IBC-suurpakkauksia (FIBC) tai kuormalavalle pakattuja pusseja. Vältä säilyttämistä paineen alaisena tai korkeassa lämpötilassa minimoidaksesi hiukkasten paakkuuntuminen Älä säilytä ulkona. Tämän tuotteen varastoinnin ja käsittelyn yhteydessä on noudatettava varovaisuutta. Polymeerituotteen ominaisuuksien lisäksi myös olosuhteilla, kuten kosteus, auringonvalo ja lämpötila, on vaikutusta siihen, kuinka tuote käyttäytyy säilytyksen ja käsittelyn yhteydessä. Erityistä huomiota on kiinnitettävä siihen, että vältetään kuljetuslavoilla olevien säkkien tai muiden pakkausyksiköiden vääränlainen pinoaminen. Polymeerituotteiden koko saattaa muuttua tietyissä olosuhteissa.

7.3. Erityinen loppukäyttö Ei tiedetä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Itävalta . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	MAK	4 mg/m3	Hengitettävä jae.
	STEL	20 mg/m3	Hengitettävä jae.
		10 mg/m3	Hengitettävä jae.

Belgia. Altistumisen raja-arvot

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Orgaaninen pöly	TWA	10 mg/m3	
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	3 mg/m3	Hengitettävä jae.
		10 mg/m3	Hengitettävä jae.

Bulgaria. OEL:t. Määräys nro 13, joka koskee työntekijöiden suojelemista työssä käytettävillä kemikaaleilla altistumisen aiheuttamilta vaaroilta

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m3	Hengitettävä jae.
		0,07 mg/m3	Hengitettävä jae.

Kroatia. OEL:t (GVI). Asetus koskien työntekijöiden suojelua vaarallisille kemikaaleille altistumisesta työpaikalla, OEL:t ja biologiset raja-arvot, Liite I (NN 91/2018), sellaisena kuin se on muutettuna

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	Suurin sallittu pitoisuus	6 mg/m ³	Kokonaispöly
		0,1 mg/m ³	Hienopöly.

Kypros. OEL:t. Tehtaan ilmakehän valvontaa ja tehtaissa olevia vaarallisia aineita koskeva muutettu määräys PI 311/73.

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	2 mg/m ³	

Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m ³	Pöly.

Viro. OEL:t. Vaarallisten aineiden työperäisen altistumisen raja-arvot (Asetus N:o 105/2001, liite), muutettuna

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	2 mg/m ³	Hienopöly , respiratory fraction

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	5 mg/m ³	

Ranska. Työperäisen altistumisen raja-arvot (VLEP) kemikaaleille Ranskassa, INRS ED 984

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	VME	5 mg/m ³	Hengitettävä jae.
Säädöstila:	Sitova määräys (VRC)	10 mg/m ³	Hengitettävä jae.
Säädöstila:	Sitova määräys (VRC)		

Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	0,5 mg/m ³	Hengitettävä jae.

Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m ³	Hengitettävä jae.

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Orgaaninen pöly	TWA	10 mg/m ³	
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	6 mg/m ³	Hengittävän pölyn kokonaismäärä.
		2,4 mg/m ³	Hienopöly.

Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Orgaaninen pöly	TWA	3 mg/m ³	Hengitettävä jae.
		10 mg/m ³	Hengitettävä jae.

Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	1 mg/m ³	

Liettua. OEL:t. Raja-arvot kemiallisille aineille, yleiset vaatimukset

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Orgaaninen pöly	TWA	5 mg/m ³	
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	5 mg/m ³	Hengitettävä jae.

Liettua. OEL:t. Raja-arvot kemiallisille aineille, yleiset vaatimukset

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
		10 mg/m3	Hengitettävä jae.

Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TLV	1,5 mg/m3	Hienopöly.

Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	
Orgaaninen pöly	TWA	10 mg/m3	

Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m3	Hengitettävä jae.

Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Orgaaninen pöly	TWA	10 mg/m3	
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	3 mg/m3	Hengitettävä jae.
		10 mg/m3	Hengitettävä jae.

Ruotsi. OEL-arvot (liite 1). Työympäristöviranomainen (AV), työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2018:1), sellaisena kuin se on muutettuna

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Orgaaninen pöly	TWA	5 mg/m3	Kokonaispöly

Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Osatelijät	Tyyppi	Arvo	
Piidioksidi, amorfinen (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m3	

Biologiset raja-arvot Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t) Ei tiedetä.

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC) Ei tiedetä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Tuuletuksen tulee riittävästi ja tehokkaasti poistaa ja estää tämän tuotteen käsittelystä tai lämpökäsittelystä syntyvän pölyn tai huurun kerääntymistä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus Käsineitä suositellaan pitkäaikaisessa käytössä. Kuumaa materiaalia käsiteltäessä on käytettävä kuumankestäviä käsineitä.

- Muut Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

Hengityksensuojaus Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa hengityssuojainta.

Termiset vaarat Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

Hygienia-toimenpiteet

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä.
Muoto	Dense Pellet.
Väri	Avoin tai Valkea ~ Vaaleankeltainen
Haju	Hajuton.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei soveltuva.
Syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Räjähdysraja - alempi (%)	Ei soveltuva. Ei soveltuva.
Räjähdysraja - alhainen (%) lämpötila	Ei soveltuva.
Räjähdysraja – ylin (%)	Ei soveltuva. Ei soveltuva.
Räjähdysraja - korkea (%) lämpötila	Ei soveltuva.
Leimahduspiste	Ei soveltuva.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	Ei soveltuva.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tiedetä.

Liukoisuus

Liukoisuus (vesi)	Liukenematon.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo)	Ei tiedetä.

Höyrynpaine Ei soveltuva.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys	> 880,00 - < 980,00 kg/m ³
Höyryntiheys	Ei soveltuva.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tiedetä.

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus Ei soveltuva.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Itselämpenemisen ja itsesyttymisen riski pitkäaikaisessa altistuksessa korkeille lämpötiloille. Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Varottava altistamista korkeisiin lämpötiloihin ja suoraan auringonvaloon.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapot, emäkset ja hapettavat aineet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajotessaan tämä tuote synnyttää hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai alhaisen molekyylipainon omaavia hiilivetyjä.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys Tämän tuotteen kuumentamisesta syntyvien höyryjen/huurujen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä ja kurkun epämukavuutta, yskimistä tai hengitysvaikeuksia. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä.

Ihokosketus	Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa.
Silmäkosketus	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. Pöly silmissä ärsyttää. Lämpökäsittelystä lähteneet höyryt voivat ärsyttää silmiä.
Nieleminen	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Oireet	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.

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

Välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu.	
Styreeni-isopreeni-styreeni polymeeri (SIS)		USP systeemisen toksisuuden tutkimus hiirillä - Ote:, Mitään merkittäviä ja/tai relevantteja haittavaikutuksia ei ole raportoitu. ; esittelyaineeksi.
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Ei luokiteltu.	
Ihoärsyttävyyksi ihosyövyttävyyksi - iho		
Styreeni-isopreeni-styreeni polymeeri (SIS)		USP ihonsisäinen tutkimus kaneilla - Ote:, esittelyaineeksi. Tulos: Negatiivinen.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei tietoja saatavilla.	
Hengitysteiden herkistyminen	Ei tietoja saatavilla.	
Ihon herkistyminen	Ei luokiteltu.	
Herkistyminen		
Styreeni-isopreeni-styreeni polymeeri (SIS)		Ärsytyksen ja ihon herkistymisen testaus, esittelyaineeksi. Tulos: Negatiivinen. Huomautukset: ISO 10993-10 Guinea Pig Maximization Sensitization Test
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu.	
Perimää vaurioittava vaikutus		
Styreeni-isopreeni-styreeni polymeeri (SIS)		In Vitro Bacterial Mutagenicity Study in E.Coli and S.Typhimurium from extract, esittelyaineeksi. Tulos: Negatiivinen.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	IARC, ACGIH, NTP tai OSHA eivät ole määrittäneet tätä tuotetta karsinogeeniseksi.	
Unkari. 26/2000 EüM-asetus koskien työperäisille karsinogeenille altistumiselta suojaamista ja altistumisriskin ehkäisyä (muutettu)		
Ei mainittu luettelossa.		
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.	
Aspiraatiovaara	Ei aspiraation vaaraa.	
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.	
11.2. Tiedot muista vaaroista		
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.	
Muut tiedot		
Styreeni-isopreeni-styreeni polymeeri (SIS)		In vitro -hemolyysitutkimus punasoluilla, Japanin MHLW:;, Mitään merkittäviä ja/tai relevantteja haittavaikutuksia ei ole raportoitu. ; esittelyaineeksi. Sytotoksisuustutkimus käyttäen yhdyskuntamääritystä Kiinan hamsterin keuhkosoluissa (V79);, Mitään merkittäviä ja/tai relevantteja haittavaikutuksia ei ole raportoitu. ; esittelyaineeksi. USP lihasimplantaattitutkimus kaneilla - 7 päivää:, Mitään merkittäviä ja/tai relevantteja haittavaikutuksia ei ole raportoitu. ; esittelyaineeksi.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys	Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.
---------------------------	---

Styreeni-isopreeni-styreeni polymeeri (SIS) (CAS 25038-32-8)

Vesi			
<i>Akuutti</i>			
Kala	LC50	Kirjolohti	> 1000 mg/l, 96 hr
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Ei ole luonnostaan biohajoava.		
12.3. Biokertyvyys	Tuote ei ole bioakkumuloituva.		
Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)	Ei tiedetä.		
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.		
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tietoja saatavilla.		
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.		
12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.		
12.7. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tiedetä.		

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Saastunut pakkausmateriaali	Ei sovellu.
EU:n jätekoodi	Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti.
Erietyiset varoitimet	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Siihen liittyvä riski	-
Vaaranro (ADR)	Ei määrätty.
Tunnelirajoituskoodi	Ei määrätty.
14.4. Pakkausryhmä	Ei määrätty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erietyiset varoitimet käyttäjälle	Ei määrätty.

RID

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Siihen liittyvä riski	-
14.4. Pakkausryhmä	Ei määrätty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erietyiset varoitimet käyttäjälle	Ei määrätty.

ADN

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Siihen liittyvä riski	-
14.4. Pakkausryhmä	Ei määrätty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erietyiset varoitimet käyttäjälle	Ei määrätty.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset	Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.
Kansalliset säädökset	Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.
15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.
Vesivaarallisuusluokka AwSV	WGK1
KOHTA 16. Muut tiedot	
Lyhenteiden selitykset	Ei tiedetä.
Kirjallisuusviitteet	Ei tiedetä.
Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä	Ei sovellu.
Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.	Ei mitään.
Tiedot tarkistamisesta	Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Synonyymit KOHTA 2. Vaaran yksilöinti: 2,3. Muut vaarat Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet KOHTA 7. Käsittely ja varastointi: 7,2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: Ympäristöaltistumisen torjuminen KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 12,6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 12,5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset KOHTA 16. Muut tiedot: Vastuuvapauslauseke Materiaalin ominaisuudet & käytöt; Kokeelliset tulokset: Materiaalin ominaisuudet Tulokset vaarallisia aineita koskevista säädöksistä: Eurooppa - EU GHS: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
Tiedot koulutuksesta	Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.
Vastuuvapauslauseke	KRATON CORPORATION toivoo, että jokainen asiakas tai tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottaja tutustuu siihen huolellisesti sekä kysyy tarvittaessa lisätietoja, jotta hän voi ymmärtää käyttöturvallisuustiedotteen sisällön sekä tuotteeseen liittyvät vaarat. Tässä dokumentissa esitetyt tiedot, tämän dokumentin päiväyksestä laskettuna, perustuvat ajantasaiseen tietoon, ne on hankittu luotettavista lähteistä ja ne on laadittu vilpittömästi sekä parhaan kykymme mukaan. Tiedot annetaan ilman minkäänlaista takuuta tai vakuutusta, eivätkä ne muodosta lakisääteistä velvollisuutta tai vastuuta niiden tekijälle tai tekijöille, heidän työnantajilleen tai sen tytäryhtiöille. Annetut tiedot on suunniteltu ainoastaan ohjeistukseksi, eikä niiden kattavuudesta anneta takuuta. Nämä tiedot eivät muodosta takuuta mistään tietyistä tuotteen ominaisuuksista, käyttöominaisuuksista, ominaispiirteistä tai teknisistä tiedoista.
	Tiedot koskevat ainoastaan nimettyä tuotetta, eivätkä ne välttämättä päde käytettäessä tuotetta yhdessä muiden materiaalien tai tuotteiden kanssa tai minkä tahansa prosessin osana, ellei niin ole nimenomaan määritetty tässä dokumentissa. Mitään tässä dokumentissa esitettyä tietoa ei voida tulkita suositukseksi tai lisenssiksi käyttää mitään tuotetta, joka rikkoo olemassa olevia patenttioikeuksia tai jota koskevat olemassa olevat patenttioikeudet. Käyttäjän tulee itse määrittää, rikkooko tuotteen aiottu käyttötarkoitus joitakin tällaisia patenttioikeuksia. Viranomaisvaatimukset voivat muuttua ja ne poikkeavat eri paikoissa. On ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa, että hänen toimintansa noudattaa kaikkia paikallisia, kansallisia sekä kansainvälisiä lakeja ja lupaehtoja.
	Me omasta ja osakkuusyhtiöidemme puolesta sanoudumme nimenomaisesti irti kaikista velvoitteista koskien mitä tahansa vahinkoja tai vammautumisia, jotka millään tavoin ovat seurausta tässä dokumentissa esitettyihin tietoihin liittyvästä toiminnasta. Koska tietoja on saatavana monista eri lähteistä, emme voi olla vastuussa muista lähteistä kuin meidän kauttamme hankituista käyttöturvallisuustiedotteista. Jos olet saanut käyttöturvallisuustiedotteen jostakin muusta lähteestä, tai et ole varma siitä, onko sinulla oleva käyttöturvallisuustiedote ajan tasalla, pyydä uusin versio meiltä.
	*KRATON, the KRATON logo, the “Green Super Drop” logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMa, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC ovat joko Kraton Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tai kumppanien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä yhdessä tai useammassa maassa.

©2016-2022 Kraton Corporation