

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

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

Kauppanimi : ARALDITE® 2021-1 A

Ainutkertainen : 65F2-20S7-8009-K9RJ
Koostumustunniste (UFI)**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen : Liimoja
käyttötapa**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yritys : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Osoite : Everslaan 45
3078 Everberg
BelgiaPuhelin : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40SDS-vastaavan : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
sähköpostiosoite**1.4 Hätäpuhelinnumero**Hätäpuhelinnumero : 0800 147 111 (samtales är avgiftsfria), 09 471 977
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Syttyvät nesteet, Luokka 2 H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Elinokhtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H225
H315
H317
H318
H335
H412

Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta,
kipinöiltä, avotulelta ja muilta
sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P261

Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/
kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU

SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä
usean minuutin ajan. Poista mahdolliset
piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista. Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/
lääkäriin.

P370 + P378

Tulipalon sattuessa: Käytä palon
sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta
tai alkoholinkestävää vaahtoa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Metyylimetakrylaatti

Metakryylihapo

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Liimoja ja/tai tiivistysaineita

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Metyyliimetakrylaatti	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 50 - < 70
Metakryylihapo	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) spesifinen pitoisuusraja STOT SE 3; H335 >= 1 % Skin Corr. 1A; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 10 %	>= 5 - < 10
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys)	>= 1 - < 2,5

ARALDITE® 2021-1 A

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 19.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 400000011015 Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020

Päiväys 05.11.2021

		vesieliöille): 1	
alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1B; H314 ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % STOT SE 3; H335 ≥ 1 %	≥ 0,25 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hoito oireiden mukaan.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsensuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
Jos on olemassa mahdollinen altistuminen, katso kohdasta 8 erityinen henkilönsuojain.
Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.
Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Iholle saatuna : Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholle ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan. Poistettava piilolasit. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Ole varovainen, kun käytät suuren määrän vesisuihkuja, koska se voi hajottaa ja levittää tulipalon

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Rikkioksidit
Kloorivety

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Erityiset sammutusmenetelmät : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

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

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä.
Astmaattikoiden ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
 Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
 Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
 Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.
 Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

- Palo- ja räjähdysuojaus : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Käytettävä ainoastaan räjähdyskestävää laitteistoa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.
- Yhteisvarastointiohjeet : Yhteensopimattomien materiaalien osalta katso tämän SDS-osan 10 kohta.
- Suosittelava säilytyslämpötila : 2 - 8 °C
- Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Stabiili normaali olosuhteissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Metyylimetakrylaatti	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Lisätietoja	Ohjeellinen			

ARALDITE® 2021-1 A

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 19.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 400000011015 Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020

Päiväys 05.11.2021

		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	10 ppm 42 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 210 mg/m ³	FI OEL
Metakryylihapo	79-41-4	HTP-arvot 8h	20 ppm 71 mg/m ³	FI OEL
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli	128-37-0	HTP-arvot 8h	10 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	20 mg/m ³	FI OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	112945-52-5	HTP-arvot 8h	5 mg/m ³ (Pii)	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,5 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,86 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,25 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,25 mg/kg bp/vrk
Metakryylihapo	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	29,6 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	88 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,25 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,3 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	6,55 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,55 mg/kg bp/vrk
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4 mg/m ³

ARALDITE® 2021-1 A

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 19.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 400000011015 Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020

Päiväys 05.11.2021

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli	Makea vesi	0,199 µg/l
Huomautuksia:	Arviointitekijät	
	Merivesi	0,02 µg/l
	Arviointitekijät	
	Jätevedenpuhdistamo	0,17 mg/l
	Arviointitekijät	
	Makean veden sedimentti	0,0996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Tasapainomenetelmä	
	Merisedimentti	0,00996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Tasapainomenetelmä	
	Maaperä	0,04769 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Tasapainomenetelmä	
	Suun kautta	8,33 mg/kg
Metakryylihapo	Makea vesi	0,82 mg/l
	Arviointitekijät	
	Merivesi	0,82 mg/l
	Arviointitekijät	
	Makea vesi - ajoittainen	0,82 mg/l
	Arviointitekijät	
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Arviointitekijät	
	Maaperä	1,2 mg/kg
	Tasapainomenetelmä	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : 60 min
Käsineen paksuus : 0,7 mm

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Huomautuksia	: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	: Läpäisemätön vaatetus Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Hengityksensuojaus	: Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen.
Suodatintyyppi	: Orgaaninen höyrytyyppi (A) Höyrynmuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

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

Fysikaalinen tila	: tahna
Väri	: valkoinen
Haju	: akryylinkaltainen
Hajukynnys	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
pH	: aine/seos ei liukene (veteen)
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Kiehumispiste	: > 100 °C
Leimahduspiste	: 10 °C Menetelmä: suljettu kuppi
Haihtumisnopeus	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Palamisnopeus	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Höyrynpaine	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Suhteellinen höyryntiheys	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Suhteellinen tiheys	: 1,01 - 1,02
Tiheys	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Itsesyttymislämpötila	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Hajoamislämpötila	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: 30 000 mPa,s (25 °C) tiksootrooppinen
Räjähtävyys	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Hapettavuus	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Pelkistävät aineet
Voimakkaat hapettimet
Raskasmetallisuolat

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilidioksidi
Hiilimonoksidi

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta - Tuote : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2 000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2 000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - Tuote : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta - Tuote : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2 000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2 000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Akuutti myrkyllisyys (muut annostelutavat) : Tietoja ei ole käytettävissä

Ihosityövyttävyyksihoärsytys**Aineosat:**

Metyylimetakrylaatti:
Laji: Kani
Menetelmä: OPPTS 870.2500
Tulos: Ihon ärsytys

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Metakryylihapo:

Laji: Kani

Arvio: Voimakkaasti syövyttävää.

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

GLP: kyllä

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Laji: Kani

Arvio: Ei ärsytä ihoa

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:

Tulos: Syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Aineosat:**

Metakryylihapo:

Laji: Kani

Arvio: Vakavan silmävaurion vaara.

Menetelmä: Draize-testi

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

GLP: ei

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Laji: Kani

Arvio: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:

Arvio: Vakavan silmävaurion vaara.

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Aineosat:**

Metyylimetakrylaatti:

Altistumisreitit: Iho

Laji: Hiiri

Arvio: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 429

Tulos: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Metakryylihapo:

Koetyyppi: Buehler Test

Altistumisreitit: Iho

Laji: Marsut

Arvio: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:
Altistumisreitit: Iho
Laji: Ihmiset
Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio: Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Aineosat:**

Metyyliimetakrylaatti:
Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Mikrobien mutageneesin määrittäminen (Ames-testi)
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Metakryylihapo:
Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:
Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoelma in vitro
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen

Aineosat:

Metakryylihapo:
Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: in vivo -analyysi (elävässä elimistössä)
Testilaji: Rotta (uros)
Solutyyppi: Somaattinen
Altistustapa: Hengitys
Altistumisaika: 2 h
Annos: 0.4, 1.6, 2.8 and 4 mg/L
Menetelmä: OECD:n testiohje 475
Tulos: Ei luokiteltu ei-vakuuttavien tietojen johdosta.
GLP: ei

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Koetyyppi: dominoiva letaalitesti
Testilaji: Hiiri (uros)
Altistustapa: Hengitys
Altistumisaika: 6 h
Annos: 0.405, 4.05 and 36.45 mg/L
Menetelmä: OECD:n testiohje 478
Tulos: negatiivinen
GLP: ei

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:
Genotoksisuus in vivo

: Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Annos: 75 mg/kg
Tulos: negatiivinen

Altistustapa: Suun kautta
Altistumisaika: 9 Months
Annos: ca 750 mg/kg
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

: Tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Aineosat:**

Metyylimetakrylaatti:
Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Altistumisaika: 2 Vuodet
Annos: 6, 60, 2000 ppm
Hoitoihti: once päivittäin
Haittavaikutuksen annostaso: 90,3 mg/kg bp/vrk
Tulos: negatiivinen

Metakryylihapo:
Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: hengitys (höyry)
Altistumisaika: 102 weeks
Hoitoihti: 5 päivää / viikko
Haittavaikutuksen annostaso: >= 2,05 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 451

Laji: Hiiri, uros ja naaras
Altistustapa: hengitys (höyry)
Altistumisaika: 102 weeks
Annos: ca. 2.05 and 4.1 mg/L
Hoitoihti: 5 päivää / viikko
Alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso: noin 2,05 mg/l
Menetelmä: OECD:n testiohje 451

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Laji: Rotta, uros ja naaras

Altistustapa: Suun kautta

Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat : Tietoja ei ole käytettävissä
vaikutukset - Arvio

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Aineosat:**

Metakryylihapo:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset

: Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus
Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 0, 50, 150, 450 mg/kg/day
Yleinen toksisuus, vanhempi: Haittavaikutukseton annostaso:
50 mg/kg kehonpaino
Hedelmällisyys: Haitaton vaikutustaso F1: 400 mg/kg
kehonpaino
Oireet: Ruumiinpainon lasku
Menetelmä: OECD:n testiohje 416
GLP: kyllä

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus
Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 25/100/500 mg/kg bw/day
Yleinen toksisuus, vanhempi: Haittavaikutukseton annostaso:
100 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: Haittavaikutukseton annostaso: 25
mg/kg kehonpaino
Tulos: negatiivinen

Aineosat:

Metyylimetakrylaatti:

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen

: Laji: Rotta
Altistustapa: Hengitys
Annos: 99, 304, 1178 ppm
Teratogeenisuus: Haittavaikutukseton pitoisuus F1: 8 300
mg/m³
Embryofetaalinen toksisuus.: Haittavaikutukseton pitoisuus
F1: 8 300 mg/m³
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: Ei teratogeenisiä vaikutuksia.

Metakryylihapo:

Koetyyppi: Prenataalinen
Laji: Rotta, naaras
Altistustapa: Hengitys
Annos: 0, 50, 100, 200 or 300 ppm
Kertahoidon kesto: 14 d

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Hoitotiheys: 7 päivää / viikko
Yleinen toksisuus, äiti: Haittavaikutukseton annostaso: 200 ppm
Kehitysmyrkyllisyys: Haittavaikutukseton annostaso: >= 300 ppm
Embryofetaalinen toksisuus.: Haittavaikutukseton pitoisuus F1: 300 ppm
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhaisalkion kehitykseen.

Koetyyppi: Prenataalinen
Laji: Kani, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 50, 150, 450 milligrammaa kiloa kohti
Kertahoidon kesto: 23 d
Hoitotiheys: 7 päivää / viikko
Yleinen toksisuus, äiti: Haittavaikutukseton annostaso: 50 mg/kg kehonpaino
Kehitysmyrkyllisyys: Haitaton vaikutustaso F1: 450 mg/kg kehonpaino
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhaisalkion kehitykseen.

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Koetyyppi: Prenataalinen
Laji: Hiiri, naaras
Altistustapa: Suun kautta
Kertahoidon kesto: 7 d
Yleinen toksisuus, äiti: Haittavaikutukseton annostaso: 240 mg/kg kehonpaino
Kehitysmyrkyllisyys: Haittavaikutukseton annostaso: 800 mg/kg kehonpaino
Kohde-elimet: perna, Munuainen

Lisääntymiselle vaaralliset : Tietoja ei ole käytettävissä
vaikutukset - Arvio

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**Aineosat:**

Metyyylimetakrylaatti:
Altistumisreitit: Hengitys
Kohde-elimet: Hengityselimet
Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Metakryylihapo:
Altistumisreitit: Hengitys
Kohde-elimet: Hengityselimet
Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero: 400000011015	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020

Päiväys 05.11.2021

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**Aineosat:**

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:

Altistumisreitit: Hengitys

Kohde-elimet: Keuhkot

Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:**

Metyylimetakrylaatti:

Laji: Rotta, uros ja naaras

NOAEL: 124,1 mg/kg

Altistustapa: suun kautta (juomavesi)

Altistumisaika: 2 years Altistumisten lukumäärä: daily

Annos: 6, 60, 2000 ppm

Metakryylihapo:

Laji: Rotta, uros ja naaras

NOEC: 352 - 1232

Altistustapa: hengitys (höyry)

Koeilmakehä: höyry

Altistumisaika: 90 d Altistumisten lukumäärä: 6 h

Annos: 70/352/1232 mg/m³

Jälkitarkkailuaika: 5 days/week

Menetelmä: OECD:n testiohje 413

GLP: kyllä

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Laji: Sika, uros ja naaras

NOAEL: >= 61 mg/kg

Altistustapa: suun kautta (ruokinta)

Altistumisaika: daily Menetelmä: Krooninen myrkyllisyys

Toistuvasta annostuksesta : Tietoja ei ole käytettävissä
johtuva myrkyllisyys - Arvio

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero: 400000011015	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020

Päiväys 05.11.2021

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Yleiset tiedot: Tietoja ei ole käytettävissä

Hengitys: Tietoja ei ole käytettävissä

Ihokosketus: Tietoja ei ole käytettävissä

Roiskeet silmiin: Tietoja ei ole käytettävissä

Nieleminen: Tietoja ei ole käytettävissä

Toksikologia, metabolia, jakautuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Neurologisia vaikutuksia

Tietoja ei ole käytettävissä

Lisätietoja**Tuote:**

Huomautuksia: Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

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

Metyylimetakrylaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 : 191 mg/l
Altistumisaika: 96 hLC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 79 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: EPA OPPTS 850.1400Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 : 69 mg/l
muille veden Altistumisaika: 48 hselkärangattomille : EC50 : > 110 mg/l
Myrkyllisyys Altistumisaika: 72 h
leville/vesikasveille

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 37 mg/l

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Metakryylihapo:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 85 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: EPA OTS 797.1400
GLP: kyllä
Huomautuksia: Myrkyllistä vesieliöille.

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 130 mg/l
Päätepiste: Immobilisointi
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Analyttinen valvonta: kyllä
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: EPA OTS 797.1300
GLP: kyllä

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille

: ErC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 45 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Analyttinen valvonta: kyllä
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
GLP: kyllä

NOEC (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 8,2 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Analyttinen valvonta: kyllä
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
GLP: kyllä

Myrkyllisyys mikro-
organismeille

: EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 270 mg/l
Altistumisaika: 16,5 h
Koetyyppi: staattinen testi
Analyttinen valvonta: ei
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8
GLP: kyllä

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 10 mg/l
Altistumisaika: 35 d
Laji: Brachydanio rerio (seeprakala)
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Analyttinen valvonta: kyllä
Tutkittu aine: Makea vesi

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

	Menetelmä: OECD:n testiohje 210 GLP: kyllä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 53 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: läpivirtaustesti Analyttinen valvonta: kyllä Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 211 GLP: kyllä
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli: Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Kala): 0,199 mg/l Altistumisaika: 96 h Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: QSAR
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,48 mg/l Päätepiste: Immobilisointi Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,24 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,24 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: ErC50 (aktivoitu liete): 1,7 mg/l Altistumisaika: 24 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,053 mg/l Altistumisaika: 30 d Laji: Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish)) Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 210
	NOEC: >= 23,8 mg/l Altistumisaika: 70 d Laji: Kala Tutkittu aine: Makea vesi

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: EC50: 0,096 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 211 NOEC: 0,069 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 211
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille) alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:	: 1
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3,9 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi Analyttinen valvonta: ei Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 18,84 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Analyttinen valvonta: kyllä Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): 3,1 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Analyttinen valvonta: kyllä Menetelmä: OECD:n testiohje 201

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Metyylimetakrylaatti:

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: > 60 % Altistumisaika: 28 d
----------------------	--

Metakryylihapo:

Biologinen hajoavuus	: Koetyyppi: aerobinen Rokote: aktivoitu liete Pitoisuus: 3 mg/l Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 86 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301D GLP: kyllä
----------------------	--

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa.
----------------------	--

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:**

Metyylimetakrylaatti:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3

Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi

: log Pow: 1,38

Metakryylihapo:

Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi: log Pow: 0,93 (22 °C)
pH: 2,2

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Biokertyminen

: Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Altistumisaika: 28 d
Biokertyvyystekijä (BCF): 330 - 1 800
Menetelmä: läpivirtaustestiJakautumiskerroin: n-
oktanolivesi

: log Pow: 5,2

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Aineosat:**

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Jakaantuminen

: Koc: 8183

osaympäristöihin

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

Arvio

: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio

: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa

: Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

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

Tuote	:	Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.
Likaantunut pakkaus	:	Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA	
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	: UN 1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	: Adhesives
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	: 3
14.4 Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: Flammable Liquids
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 364
Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	: 353

IMDG	
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	: UN 1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	: ADHESIVES
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	: 3
14.4 Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 3
EmS Koodi	: F-E, S-D
14.5 Ympäristövaarat	
Meriä saastuttava aine	: ei

ADR	
14.1 YK-numero tai	: UN 1133

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

tunnistenumero

14.2 Kuljetuksessa : LIIMAT

käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen : 3

vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 3

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

14.1 YK-numero tai : UN 1133

tunnistenumero

14.2 Kuljetuksessa : LIIMAT

käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen : 3

vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 3

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : ei

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta
ehdokasluettelo (artikla 59). aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o
1907/2006 (REACH), artikla 57).

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY
muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

P5c SYTTYVÄT NESTEET

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien
suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien
nuorten suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

DSL : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

AIIC : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

NZIoC	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ENCS	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
KECI	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TCSI	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA	: Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa

Varasto

AICS (Australian), AIIIC (Australian), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), ENCS (Japani), KECI (Korea), NZIOIC (Uuden-Seelannin), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TSCA (Yhdysvallat (USA))

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kaikki tämän tuotteen ainesosien kemiallista turvallisuutta koskevat arviot ovat joko valmiit tai eivät sovellu.

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H225	: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H242	: Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302	: Haitallista nieltynä.
H311	: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	: Haitallista joutuessaan iholle.
H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	: Myrkyllistä hengitettynä.
H332	: Haitallista hengitettynä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Org. Perox.	: Orgaaniset peroksidit
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyyys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT RE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2009/161/EU	: Eurooppa. KOMMISSION DIREKTIIVI 2009/161/EU kolmannen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2009/161/EU / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
2009/161/EU / STEL	: Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Vaikka kaikki tässä julkaisussa esiintyvät tiedot ja suositukset on laadittu julkaisuajankohtanaan parhaan tietämyksemme mukaan, MITÄÄN TÄSSÄ TEKSTISSÄ MAINITTUA EI TULE TULKITA NIMENOMAISESTI TAI MUULLA TAVOIN ILMAISTUNA TAKUUNA.

KÄYTTÄJÄ VASTAA ITSE KAIKISSA TAPAUKSISSA NÄIDEN TIETOJEN JA SUOSITUSTEN SOVELLETTAVUUDESTA JA TUOTTEIDEN SOPIVUUDESTA KÄYTTÖTARKOITUKSIINSA.

TUOTE SAATTAA AIHEUTTAA VAARATILANTEITA, JA SITÄ TULEE KÄYTTÄÄ VAROVAISUUTTA NOUDATTAEN. VAIKKA TÄSSÄ JULKAISUSSA ON ESITELTY JOITAKIN VAARATILANTEITA, EMME TAKAA, ETTÄ NE OLISIVAT AINOAT MAHDOLLISET VAARATILANTEET.

Tuotteen aiheuttamat vaaratilanteet, myrkyllisyys ja käyttäytyminen voivat vaihdella, kun sitä käytetään muiden materiaalien kanssa ja riippuvat valmistusolosuhteista tai muista prosesseista. Käyttäjän on itse arvioitava mainitut vaaratilanteet, myrkyllisyys ja käyttäytyminen. Käyttäjä on myös velvollinen tiedottamaan niistä käsittelijöille, ohjaajille ja loppukäyttäjille.

Yllä olevat tavaramerkit ovat Huntsman Corporationin tai tämän sivuliikkeen omaisuutta.

ARALDITE® 2021-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.1	19.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2020
		400000011015	

Päiväys 05.11.2021

LUKUUN OTTAMATTA ASIANMUKAISESTI VALTUUTETTUA HUNTSMANIN TYÖNTEKIJÄÄ, KELLÄN HENKILÖLLÄ TAI ORGANISAATIOILLA EI OLE VALTUUKSIA TOIMITTAA TAI ANTAA KÄYTETTÄVÄKSI HUNTSMAN-TUOTTEIDEN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEITA. VALTUUTTAMATTOMISTA LÄHTEISTÄ PERÄISIN OLEVAT KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET VOIVAT SISÄLTÄÄ TIETOJA, JOTKA EIVÄT ENÄÄ OLE AJANKOHTAISIA TAI EIVÄT PIDÄ PAIKKAANSA.

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

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

Kauppanimi : ARALDITE® 2021-1 B

Ainutkertainen : F3A6-500T-400N-P6TP
Koostumustunniste (UFI)**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen : Liimoja ja/tai tiivistysaineita
käyttötapa**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yritys : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Osoite : Everslaan 45
3078 Everberg
BelgiaPuhelin : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40SDS-vastaavan : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
sähköpostiosoite**1.4 Hätäpuhelinnumero**Hätäpuhelinnumero : 0800 147 111 (samtelen är avgiftsfria), 09 471 977
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Syttyvät nesteet, Luokka 2 H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie-	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H225
H315
H317
H335

Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta,
kipinöiltä, avotulelta ja muilta
sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Säilytä tiiviisti suljettuna.

P233

Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.

P261

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P264

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/
kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P370 + P378

Tulipalon sattuessa: Käytä palon
sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta
tai alkoholinkestävää vaahtoa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Metyylimetakrylaatti

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

ARALDITE® 2021-1 B

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 28.05.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 400000009925 Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020

Päiväys 05.11.2021

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Metyylimetakrylaatti	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 70 - < 90
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	34562-31-7 252-091-3 01-2120769712-47	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 0,1 - < 0,25

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hoito oireiden mukaan.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Iholle saatuna : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaaratErityiset altistumisvaarat : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai
tulipalossa vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeetErityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
suojavarusteet sammutuksessa.Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa
laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten
määräysten mukaan.
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä
erikseen suljetuissa tiloissa.
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden
jäähdytykseen.**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä
pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä.
Astmaattikkojen ja ihotumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säästöjen mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuuojaus : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.
Käytettävä ainoastaan räjähdyskestävää laitteistoa.
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniohjeita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.

Yhteisvarastointiohjeet : Yhteensopimattomien materiaalien osalta katso tämän SDS-osan 10 kohta.

Suosittelava säilytyslämpötila : 2 - 8 °C

Lisätietoja : Stabiili normaali olosuhteissa.
varastostabiliteettiin

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Metyyliimetakrylaatti	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	10 ppm 42 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 210 mg/m ³	FI OEL
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli	128-37-0	HTP-arvot 8h	10 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	20 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,5 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,86 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,25 mg/kg bp/vrk

ARALDITE® 2021-1 B

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 28.05.2021 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 400000009925 Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020

Päiväys 05.11.2021

	Kuluttajat	Suun kautta	vaikutukset Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,25 mg/kg bp/vrk
--	------------	-------------	--	----------------------

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli	Makea vesi	0,199 µg/l
Huomautuksia:	Arviointitekijät	
	Merivesi	0,02 µg/l
	Arviointitekijät	
	Jätevedenpuhdistamo	0,17 mg/l
	Arviointitekijät	
	Makean veden sedimentti	0,0996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Tasapainomenetelmä	
	Merisedimentti	0,00996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Tasapainomenetelmä	
	Maaperä	0,04769 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Tasapainomenetelmä	
	Suun kautta	8,33 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus
Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : 60 min
Käsineen paksuus : 0,7 mm

Huomautuksia : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.
Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

Ihonsuojaus / Kehon suojau	:	Läpäisemätön vaatetus Kehon suojau valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Hengityksensuojau	:	Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen.
Suodatintyyppi	:	Orgaaninen höyrytyyppi (A)

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

Fysikaalinen tila	:	tahna
Väri	:	vaaleankeltainen
Haju	:	akryylinkaltainen
Hajukynnys	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
pH	:	aine/seos ei liukene (veteen)
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Kiehumispiste	:	> 100 °C
Leimahduspiste	:	10 °C Menetelmä: suljettu kuppi
Haihtumisnopeus	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Palamisnopeus	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Höyrynpaine	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Suhteellinen tiheys	:	0,95 (20 °C)
Tiheys	:	0,95 g/cm ³ (20 °C)

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Itsesyttymislämpötila	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Hajoamislämpötila	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: 15 000 - 20 000 mPa,s (25 °C) tikсотrooppinen
Räjähätyvyys	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Hapettavuus	: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot
Vahvat emäkset
Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilidioksidi
Hiilimonoksidi

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta - Tuote : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2 000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Metyylimetakrylaatti:
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): 29,8 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.2.

Aineosat:

Metyylimetakrylaatti:
Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros): > 5 000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 1 000 mg/kg
GLP: kyllä
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2 000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Akuutti myrkyllisyys (muut annostelutavat) : Tietoja ei ole käytettävissä

Ihosyövyttävyyksihoärsytys**Aineosat:**

Metyylimetakrylaatti:
Laji: Kani
Menetelmä: OPPTS 870.2500
Tulos: Ihon ärsytys

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Laji: Kani
Altistumisaika: 4 h
Menetelmä: Muut ohjeet
Tulos: Ihon ärsytys

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

GLP: kyllä

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Laji: Kani

Arvio: Ei ärsytä ihoa

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Aineosat:**

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Ärsyttää silmiä lievästi

GLP: kyllä

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Laji: Kani

Arvio: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Aineosat:**

Metyylimetakrylaatti:

Altistumisreitit: Iho

Laji: Hiiri

Arvio: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 429

Tulos: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Koetyyppi: Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)

Laji: Hiiri

Arvio: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 429

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

GLP: kyllä

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Altistumisreitit: Iho

Laji: Ihmiset

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio: Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Aineosat:**

Metyylimetakrylaatti:

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Mikrobien mutageneesin määrittäminen (Ames-testi)

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium and E. coli
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoel in vitro
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen

Aineosat:

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Genotoksisuus in vivo : Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Annos: 75 mg/kg
Tulos: negatiivinen

Altistustapa: Suun kautta
Altistumisaika: 9 Months
Annos: ca 750 mg/kg
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

: Tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Aineosat:**

Metyyliimetakrylaatti:
Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Altistumisaika: 2 Vuodet
Annos: 6, 60, 2000 ppm

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

Hoitotiheys: once päivittäin
Haittavaikutukseton annostaso: 90,3 mg/kg bp/vrk
Tulos: negatiivinen

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:
Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat : Tietoja ei ole käytettävissä
vaikutukset - Arvio

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Aineosat:**

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:
Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus
kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 25/100/500 mg/kg bw/day
Yleinen toksisuus, vanhempi: Haittavaikutukseton annostaso:
100 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: Haittavaikutukseton annostaso: 25
mg/kg kehonpaino
Tulos: negatiivinen

Aineosat:

Metyylimetakrylaatti:
Vaikutuksia sikiön : Laji: Rotta
kehitykseen Altistustapa: Hengitys
Annos: 99, 304, 1178 ppm
Teratogeenisuus: Haittavaikutukseton pitoisuus F1: 8 300
mg/m³
Embryofetaalinen toksisuus.: Haittavaikutukseton pitoisuus
F1: 8 300 mg/m³
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: Ei teratogeenisiä vaikutuksia.

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:
Koetyyppi: Prenataalinen
Laji: Hiiri, naaras
Altistustapa: Suun kautta
Kertahoidon kesto: 7 d
Yleinen toksisuus, äiti: Haittavaikutukseton annostaso: 240
mg/kg kehonpaino
Kehitysmyrkyllisyys: Haittavaikutukseton annostaso: 800
mg/kg kehonpaino
Kohde-elimet: perna, Munuainen

Lisääntymiselle vaaralliset : Tietoja ei ole käytettävissä
vaikutukset - Arvio

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**Aineosat:**

Metyylimetakrylaatti:

Altistumisreitit: Hengitys

Kohde-elimet: Hengityselimet

Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:**

Metyylimetakrylaatti:

Laji: Rotta, uros ja naaras

NOAEL: 124,1 mg/kg

Altistustapa: suun kautta (juomavesi)

Altistumisaika: 2 years Altistumisten lukumäärä: daily

Annos: 6, 60, 2000 ppm

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Laji: Sika, uros ja naaras

NOAEL: >= 61 mg/kg

Altistustapa: suun kautta (ruokinta)

Altistumisaika: daily Menetelmä: Krooninen myrkyllisyys

Toistuvasta annostuksesta : Tietoja ei ole käytettävissä
johtuva myrkyllisyys - Arvio

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Yleiset tiedot: Tietoja ei ole käytettävissä

Hengitys: Tietoja ei ole käytettävissä

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

Ihokosketus: Tietoja ei ole käytettävissä

Roiskeet silmiin: Tietoja ei ole käytettävissä

Nieleminen: Tietoja ei ole käytettävissä

Toksikologia, metabolia, jakautuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Neurologisia vaikutuksia

Tietoja ei ole käytettävissä

Lisätietoja**Tuote:**

Huomautuksia: Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

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

Metyyliimetakrylaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 : 191 mg/l
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 79 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: EPA OPPTS 850.1400

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 : 69 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 48 h

selkärangattomille :
Myrkyllisyys : EC50 : > 110 mg/l
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 37 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 21 d
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
(Krooninen myrkyllisyys) : Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 22 mg/l

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

muille veden selkärangattomille	Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202 GLP: kyllä
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 40 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Analyttinen valvonta: kyllä Menetelmä: OECD:n testiohje 201 GLP: kyllä NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 16 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Analyttinen valvonta: kyllä Menetelmä: OECD:n testiohje 201 GLP: kyllä
Ekotoksikologinen arviointi Krooninen myrkyllisyys vesieliöille 2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli: Myrkyllisyys kalalle	: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. : LC50 (Kala): 0,199 mg/l Altistumisaika: 96 h Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: QSAR
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,48 mg/l Päätepiste: Immobilisointi Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,24 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,24 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: Makea vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: ErC50 (aktivoitu liete): 1,7 mg/l Altistumisaika: 24 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,053 mg/l Altistumisaika: 30 d

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

Laji: Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))

Tutkittu aine: Makea vesi

Menetelmä: OECD:n testiohje 210

NOEC: $\geq$ 23,8 mg/l

Altistumisaika: 70 d

Laji: Kala

Tutkittu aine: Makea vesi

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

: EC50: 0,096 mg/l

Altistumisaika: 21 d

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Tutkittu aine: Makea vesi

Menetelmä: OECD:n testiohje 211

NOEC: 0,069 mg/l

Altistumisaika: 21 d

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Tutkittu aine: Makea vesi

Menetelmä: OECD:n testiohje 211

M-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesielioille)

: 1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Metyylimetakrylaatti:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoaminen: > 60 %

Altistumisaika: 28 d

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoaminen: 0,132 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: QSAR

GLP: ei

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Metyylimetakrylaatti:

Biokertyminen

: Biokertyvyystekijä (BCF): 3

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi

: log Pow: 1,38

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi

: log Pow: > 6,5 (25 °C)

pH: 5,7

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

Menetelmä: OECD:n testiohje 117
GLP: kyllä

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:
Biokertyminen

: Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Altistumisaika: 28 d
Biokertyvyystekijä (BCF): 330 - 1 800
Menetelmä: läpivirtaustesti

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi

: log Pow: 5,2

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:
Jakaantuminen
osaympäristöihin

: Koc: 8183

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio

: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio

: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa

: Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Haitallista vesieliöille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

: Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.
Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

jätteenkäsittelylaitoksessa.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : UN 1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Adhesives
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 3
14.4 Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Flammable Liquids
Pakkausohjeet (rahtikone) : 364
Pakkausohjeet : 353
(matkustajalentokone)

IMDG

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : UN 1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : ADHESIVES
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 3
14.4 Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 3
EmS Koodi : F-E, S-D
14.5 Ympäristövaarat
Meriä saastuttava aine : ei

ADR

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : UN 1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : LIIMAT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 3
14.4 Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 3
14.5 Ympäristövaarat
Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : UN 1133

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

14.2 Kuljetuksessa : LIIMAT**käytettävä virallinen nimi****14.3 Kuljetuksen** : 3**vaaraluokka****14.4 Pakkausryhmä** : II

Merkinnät : 3

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : ei

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta
ehdokasluettelo (artikla 59). aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o
1907/2006 (REACH), artikla 57).

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY
muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

P5c SYTTYVÄT NESTEET

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien
nuorten suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

DSL : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

AIIC : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

NZIoC : Ei luettelon mukainen

ENCS : Ei luettelon mukainen

KECI : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

PICCS : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

IECSC : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020
		400000009925	

Päiväys 05.11.2021

TCSI : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TSCA : Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa

Varasto

AICS (Australian), AIC (Australian), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), ENCS (Japani), KECI (Korea), NZIOC (Uuden-Seelannin), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TSCA (Yhdysvallat (USA))

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kaikki tämän tuotteen ainesosien kemiallista turvallisuutta koskevat arviot ovat joko valmiit tai eivät sovellu.

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H225	: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	: Haitallista nieltynä.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2009/161/EU	: Eurooppa. KOMISSIO DIREKTIIVI 2009/161/EU kolmannen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2009/161/EU / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
2009/161/EU / STEL	: Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

Lisätietoja**Seoksen luokitus:****Luokitusmenetelmä:**

ARALDITE® 2021-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 22.12.2020
1.2	28.05.2021	400000009925	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.03.2020

Päiväys 05.11.2021

Flam. Liq. 2	H225	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H335	Laskentamenetelmä

Vaikka kaikki tässä julkaisussa esiintyvät tiedot ja suositukset on laadittu julkaisuajankohtanaan parhaan tietämyksemme mukaan, MITÄÄN TÄSSÄ TEKSTISSÄ MAINITTUA EI TULE TULKITA NIMENOMAISESTI TAI MUULLA TAVOIN ILMAISTUNA TAKUUNA.

KÄYTTÄJÄ VASTAA ITSE KAIKISSA TAPAUKSISSA NÄIDEN TIETOJEN JA SUOSITUSTEN SOVELLETTAVUUDESTA JA TUOTTEIDEN SOPIVUUDESTA KÄYTTÖTARKOITUKSIINSA.

TUOTE SAATTAA AIHEUTTAA VAARATILANTEITA, JA SITÄ TULEE KÄYTTÄÄ VAROVAISUUTTA NOUDATTAEN. VAIKKA TÄSSÄ JULKAISUSSA ON ESITELTY JOITAKIN VAARATILANTEITA, EMME TAKAA, ETTÄ NE OLISIVAT AINOAT MAHDOLLISET VAARATILANTEET.

Tuotteen aiheuttamat vaaratilanteet, myrkyllisyys ja käyttäytyminen voivat vaihdella, kun sitä käytetään muiden materiaalien kanssa ja riippuvat valmistusolosuhteista tai muista prosesseista. Käyttäjän on itse arvioitava mainitut vaaratilanteet, myrkyllisyys ja käyttäytyminen. Käyttäjä on myös velvollinen tiedottamaan niistä käsittelijöille, ohjaajille ja loppukäyttäjille.

Yllä olevat tavaramerkit ovat Huntsman Corporationin tai tämän sivuliikkeen omaisuutta.

LUKUUN OTTAMATTA ASIANMUKAISESTI VALTUUTETTUA HUNTSMANIN TYÖNTEKIJÄÄ, KELLÄN HENKILÖLLÄ TAI ORGANISAATIOILLA EI OLE VALTUUKSIA TOIMITTAA TAI ANTAA KÄYTETTÄVÄKSI HUNTSMAN-TUOTTEIDEN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEITA. VALTUUTTAMATTOMISTA LÄHTEISTÄ PERÄISIN OLEVAT KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET VOIVAT SISÄLTÄÄ TIETOJA, JOTKA EIVÄT ENÄÄ OLE AJANKOHTAISIA TAI EIVÄT PIDÄ PAIKKAANSA.