

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

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

Kauppanimi : ARALDITE® 2022-1 A

Ainutkertainen : 5Y09-N0CN-D004-XR4Q
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) BV
Osoite : Grippenlaan 18
3300 Tienen
BelgiaPuhelin : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40SDS-vastaavan : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
sähköpostiosoite**1.4 Häätäpuhelinnumero**Häätäpuhelinnumero : 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.

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Elincohtainen 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 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä,
avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. 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
MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon
sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai
alkoholinkestävää vaahtoa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Metyylimetakrylaatti
Metakryylihapo
Maleiinihapo

ARALDITE® 2022-1 A

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 27.02.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 400000001217 Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015

Päiväys 28.02.2024

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

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuudet (% 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)	>= 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 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2A; H319 1 - < 3 % Acute Tox. 3; H311 >= 25 % Acute Tox. 4; H312 10 - < 25 %	>= 3 - < 5
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 1 - < 2,5

ARALDITE® 2022-1 A

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 27.02.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 400000001217 Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015

Päiväys 28.02.2024

	01-2119555270-46	H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	
Maleiinihappo	110-16-7 203-742-5 607-095-00-3 01-2119488705-25	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,1 %	≥ 1 - < 10
α, α-dimetylibentsyylihydroperoksidi	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 < 10 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 382 mg/kg	≥ 0,25 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet	:	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille. Hoito oireiden mukaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	:	Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu 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	:	Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. 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	:	Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudospauroja 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. 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

Vaarat	:	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
--------	---	---

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

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 vesisuihkua, 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 suojaruusteet	: Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
Erityiset sammutusmenetelmät	: Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
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 suojoimet	: Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.
----------------------------	--

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Estä lisävuodot ja läikkeet, 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.
Astmaattikojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.
Vältettävä aerosolin muodostumista.
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 sähköön aiheuttama kipinäointi.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
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 sähköön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.
Käytettävä ainoastaan räjähdyskestävää laitteistoa.
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

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 varastostabiliteettiin	:	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			
		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	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset	3,5 mg/m ³

ARALDITE® 2022-1 A

Versio
2.1Muutettu viimeksi:
27.02.2024Käyttöturvallisuustie
dotteen numero:
400000001217Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015

Päiväys 28.02.2024

			vaikutukset	
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,86 mg/m3
	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/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	88 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,25 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,3 mg/m3
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	6,55 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,55 mg/kg bp/vrk
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4 mg/m3
Maleiinihapo	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	3 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	3 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	3 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,55 mg/cm2
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,04 mg/cm2
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	58 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,3 mg/kg

ARALDITE® 2022-1 A

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 27.02.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 400000001217 Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015

Päiväys 28.02.2024

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
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Jätevedenpuhdistamo	0,17 mg/l
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Makean veden sedimentti	0,0996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Huomautuksia:Tasapainomenetelmä	
	Merisedimentti	0,00996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Huomautuksia:Tasapainomenetelmä	
Metakryylihappo	Maaperä	0,04769 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Huomautuksia:Tasapainomenetelmä	
	Suun kautta	8,33 mg/kg
	Makea vesi	0,82 mg/l
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Merivesi	0,82 mg/l
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Makea vesi - ajoittainen	0,82 mg/l
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
Maleiinihappo	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Maaperä	1,2 mg/kg
	Huomautuksia:Tasapainomenetelmä	
	Makea vesi	0,1 mg/l
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Makea vesi - ajoittainen	0,428 mg/l
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Merivesi	0,01 mg/l
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Jätevedenpuhdistamo	44,6 mg/l
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Makean veden sedimentti	0,344 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Huomautuksia:Tasapainomenetelmä	
	Merisedimentti	0,0334 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Huomautuksia:Tasapainomenetelmä	
	Maaperä	0,042 mg/kg
	Huomautuksia:Tasapainomenetelmä	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Käsiensuojaus		
Materiaali	:	butyylikumi
Materiaali	:	Etyyli Vinyyli Alkoholi Laminaatti (EVAL)
Läpäisy aika	:	> 8 h
Materiaali	:	Nitriilikumi
Läpäisy aika	:	10 - 480 min
Huomautuksia	:	Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). 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.
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 altistus arviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen. Laitteen tulee olla standardin EN 14387 mukainen
Suodatintyyppi	:	Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	tahna
Väri	:	harmahtava
Haju	:	akryylinkaltainen
Hajukynnys	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	> 100 °C Menetelmä: arvioitu
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Räjähdyksraja, alempi / Alempi : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
syttymisraja

Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
syttymisraja

Leimahduspiste : 10 °C
Menetelmä: arvioitu, suljettu kuppi

Itsesyttymislämpötila : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Hajoamislämpötila : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

pH : aine/seos on liukenematon (veteen)

Viskositeetti : 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.

Höyrynpaine : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Tiheys : 1,01 - 1,02 g/cm³ (23 °C)

Suhteellinen tiheys : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Suhteellinen höyryntiheys : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Partikkelin karakteristiikka : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

9.2 Muut tiedot

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

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

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

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

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2 000 mg/kg
kautta Menetelmä: LaskentamenetelmäVälitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: LaskentamenetelmäVälitön myrkyllisyys ihon : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2 000 mg/kg
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä**Aineosat:****Metyylimetakrylaatti:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 7 900 - 9 400 mg/kg
kauttaVälitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta, uros ja naaras): 29,8 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.2.Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani, uros): > 5 000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402**Metakryylihapo:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros): 1 320 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: ei
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin
nielaisun jälkeen.

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta, uros ja naaras): 7,1 mg/l

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Menetelmä : OPPTS 870.2500
Tulos : Ihon ärsytys

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

Maleiinihapo:

Laji : Ihminen
Arvio : Ärsyttää ihoa.
Tulos : Ärsyttää ihoa.

 α , α -dimetyyllibentsyylihydroperoksidi:

Tulos : Syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

Maleiinihapo:

Laji : Kani
Arvio : Ärsyttää silmiä.
Menetelmä : OECD:n testiohje 405

 α , α -dimetyyllibentsyylihydroperoksidi:

Arvio : Vakavan silmävaurion vaara.

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:**Metyyliimetakrylaatti:**

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.

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

Altistumisreitit	:	Iho
Laji	:	Ihmiset
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Maleiinihapo:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji	:	Hiiri
Arvio	:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
GLP	:	kyllä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:**Metyyliimetakrylaatti:**

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

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Metakryylihappo:

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: in vivo -analyysi (elävässä elimistössä)
 Laji: 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

Koetyyppi: dominoiva letaalitesti
 Laji: 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 vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
 Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
 aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
 Tulos: negatiivinen

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

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

Maleiinihappo:

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

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Tulos: negatiivinen

GLP: kyllä

Koetyyppi: geenimutaatiotesti

Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin keuhkosolut

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan

aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

Menetelmä: OECD:n testiohje 476

Tulos: negatiivinen

GLP: kyllä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:**Metyyylimetakrylaatti:**

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	:	Suun kautta
Altistumisaika	:	2 Vuodet
Annos	:	6, 60, 2000 ppm
Hoitotiheys	:	once päivittäinen
NOAEL	:	90,3 mg/kg bp/vrk
Tulos	:	negatiivinen

Metakryylihapo:

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	102 weeks
Hoitotiheys	:	5 päivää / viikko
NOAEL	:	>= 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
Hoitotiheys	:	5 päivää / viikko
LOAEL	:	noin 2,05 mg/l
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 451

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

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	:	Suun kautta
Tulos	:	negatiivinen

Maleiinihapo:

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	:	Suun kautta
Altistumisaika	:	2 years
Annos	:	0, 10, 32, 100 mg/kg/day
Hoitotiheys	:	7 päivää / viikko

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

NOAEL : ≥ 100 mg/kg bp/vrk
Menetelmä : OECD:n testiohje 451
Tulos : negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:**Metyyylimetakrylaatti:**

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

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: NOAEL: 50 mg/kg kehonpaino
Hedelmällisyys: NOAEL F1: 400 mg/kg kehonpaino
Oireet: Ruumiinpainon lasku
Menetelmä: OECD:n testiohje 416
GLP: kyllä

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Koetyyppi: Prenataalinen
Laji: Rotta, naaras
Altistustapa: Hengitys
Annos: 0, 50, 100, 200 or 300 ppm
Kertahoidon kesto: 14 d
Hoitotiheys: 7 päivää / viikko
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 200 ppm
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: ≥ 300 ppm
Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEC 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: NOAEL: 50 mg/kg kehonpaino
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL F1: 450 mg/kg kehonpaino
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä
varhaisalkion kehitykseen.

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

2,6-di-tert-butyylip-kreosoli:

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

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

Maleiinihappo:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus
Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 0, 20, 55 and 150 mg/kg
Hoitoaika: 7 päivää / viikko
Yleinen toksisuus, vanhempi: LOEL: 20 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: NOEL: 150 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F2: NOEL: 55 mg/kg kehonpaino
Kohde-elimet: Munuainen
Menetelmä: OECD:n testiohje 416

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aineosat:**Metyyliimetakrylaatti:**

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

Metakryylihappo:

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

Maleiinihappo:

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

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat: **α , α -dimetyyllibentsyylihydroperoksidi:**

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:****Metyyliimetakrylaatti:**

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 mg/m ³
Altistustapa	: hengitys (höyry)
Koeilmakehä	: höyry
Altistumisaika	: 90 d
Altistumisten lukumäärä	: 6 h
Annos	: 70/352/1232 mg/m ³
Jälkitarkkailuaika	: 5 days/week
Menetelmä	: OECD:n testiohje 413
GLP	: kyllä

2,6-di-tert-butyylip-kreosoli:

Laji	: Sika, uros ja naaras
NOAEL	: $\geq$ 61 mg/kg
Altistustapa	: suun kautta (ruokinta)
Altistumisaika	: daily
Menetelmä	: Krooninen myrkyllisyys

Maleiinihapo:

Laji	: Rotta, uros ja naaras
NOEL	: 40 mg/kg
Altistustapa	: suun kautta (ruokinta)
Altistumisaika	: 90 d
Altistumisten lukumäärä	: 7 days/week
Menetelmä	: OECD:n testiohje 408

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

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

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:****Metyyylimetakrylaatti:**

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 muille veden selkärangattomille	: EC50 : 69 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 : > 110 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 37 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: läpivirtaustesti Menetelmä: OECD:n testiohje 211

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Metakryylihappo:

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 Menetelmä: OECD:n testiohje 210 GLP: kyllä
Myrkyllisyys Daphnialle ja	:	NOEC: 53 mg/l

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

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 : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,48 mg/l
muille veden
selkärangattomille Päätepiste: Immobilisointi
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,24
leville/vesikasveille 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

M-kertoimella (Välitön : 1
myrkyllisyys vesieliöille)

Myrkyllisyys mikro- : ErC50 (aktivoitu liete): 1,7 mg/l
organismeille Altistumisaika: 24 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 0,053 mg/l
(Krooninen myrkyllisyys) 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

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50: 0,096 mg/l

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

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 vesieläöille)

: 1

Maleiinihappo:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 75 mg/l

Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: EPA-660/3-75-009
GLP: kyllä
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä
aineita koskeviin tietoihin.

LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 75 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Analyttinen valvonta: ei
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: EPA-660/3-75-009
GLP: kyllä
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä
aineita koskeviin tietoihin.

LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 245 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 48 h
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: DIN 38412

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 42,81 mg/l

Päätepiste: Immobilisointi
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Analyttinen valvonta: kyllä
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
GLP: kyllä

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille

: ErC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 74,35 mg/l

Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Analyttinen valvonta: kyllä
Tutkittu aine: Makea vesi
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
GLP: kyllä

ErC10 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 11,8 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 : EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 44,6 mg/l
Altistumisaika: 18 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : EC50: 77 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Tutkittu aine: Makea vesi
GLP: ei

NOEC: 10 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Tutkittu aine: Makea vesi
GLP: ei

 α , α -dimetyyllibentsyylihydroperoksidi:

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 (viherlevä)): 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:**

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

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

Maleiinihapo:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Rokote: Lieke (STP:n poistovesi)
Pitoisuus: 13,78 mg/l
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: noin 97 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
Tutkittu aine: Makea vesi
GLP: kyllä

 α , α -dimetyyllibentsyylihydroperoksidi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Metyyli-metakrylaatti:**

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: läpivirtaustesti

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 5,2

Maleiinihappo:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -1,3 (20 °C)
pH: 2,5
Menetelmä: OECD:n testiohje 107

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Tuote : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
 Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
 Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	UN 1133
RID	:	UN 1133
IMDG	:	UN 1133
IATA	:	UN 1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	LIIMAT
RID	:	LIIMAT
IMDG	:	ADHESIVES
IATA	:	Adhesives

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR		
Pakkausryhmä	:	II
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusro	:	33
Merkinnät	:	3
Tunnelirajoituskoodi	:	(D/E)
RID		
Pakkausryhmä	:	II
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusro	:	33
Merkinnät	:	3
IMDG		
Pakkausryhmä	:	II
Merkinnät	:	3
EmS Koodi	:	F-E, S-D
IATA (Rahti)		
Pakkausohjeet (rahtikone)	:	364
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y341
Pakkausryhmä	:	II

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

Merkinnät : Flammable Liquids

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 353
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y341
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Flammable Liquids

14.5 Ympäristövaarat**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

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 ehdokasluettelo (artikla 59).	: Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita.
REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	: Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75, 3

Jos aiot käyttää tätä tuotetta
tatuointimusteena, ota yhteyttä
jälleenmyyjään.

Kumeeni (Luettelon numero 28)

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

SYTTYVÄT NESTEET

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

kumoamisesta.

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
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), AIIC (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.
H242	: Palovaarallinen kuumennettaessa.

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

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.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti 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.
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
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Org. Perox.	: Orgaaniset peroksidit
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyys
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

ARALDITE® 2022-1 A

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 09.10.2023
2.1	27.02.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001217	

Päiväys 28.02.2024

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 SAATTAÄ 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, KELLÄÄN 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® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

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

Kauppanimi	: ARALDITE® 2022-1 B
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	: K6G2-501Y-X007-HDRA

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	: Liimoja
-------------------------------------	-----------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	: Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Osoite	: Everslaan 45 3078 Everberg Belgia
Puhelin	: +41 61 299 20 41
Telefax	: +41 61 299 20 40
SDS-vastaavan sähköpostiosoite	: Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
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

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	Luokitus	Pitoisuus
------------------	----------	----------	-----------

ARALDITE® 2022-1 B

Versio 1.5 Muutettu viimeksi: 09.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 400000001213 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015

Päiväys 28.02.2024

	EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero		s (% 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 (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 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.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu 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 : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

- 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.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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 vesisuihkua, 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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
- Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

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.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, 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.
Astmaatikkojen ja ihottumasta 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.

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

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 räjähdyksenkestävää 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.
- Lisätietoja varastostabiliteettiin : Stabiili normaali olosuhteissa.
- Suosittelava säilytyslämpötila : 2 - 8 °C

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			
		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-butyylip-kreosoli	128-37-0	HTP-arvot 8h	10 mg/m ³	FI OEL

ARALDITE® 2022-1 B

Versio 1.5 Muutettu viimeksi: 09.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 400000001213 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021 Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015

Päiväys 28.02.2024

		HTP-arvot 15 min	20 mg/m3	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/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,86 mg/m3
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,25 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	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
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Jätevedenpuhdistamo	0,17 mg/l
	Huomautuksia:Arviointitekijät	
	Makean veden sedimentti	0,0996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Huomautuksia:Tasapainomenetelmä	
	Merisedimentti	0,00996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Huomautuksia:Tasapainomenetelmä	
	Maaperä	0,04769 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Huomautuksia:Tasapainomenetelmä	
	Suun kautta	8,33 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi

Materiaali : Etyyli Vinyyli Alkoholi Laminaatti (EVAL)

Läpäisy aika : > 8 h

Materiaali : Nitrilikumi

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

Läpäisy aika : 10 - 480 min

Huomautuksia : Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).
Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsitteitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

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 altistus arviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen.
Laitteen tulee olla standardin EN 14387 mukainen

Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Suodatintyyppi : Orgaaninen höyrytyyppi (A)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : tahna

Väri : keltainen

Haju : akryylinkaltainen

Hajukynnys : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Sulamis- tai jäätymispiste : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Kiehumispiste/kiehumisalue : > 100 °C
Menetelmä: arvioitu

Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Räjähdyssraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
syttymisraja

Leimahduspiste : 10 °C

Itsesyttymislämpötila : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Hajoamislämpötila : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

pH : aine/seos on liukenematon (veteen)

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : 30 000 - 55 000 mPa s (20 °C)
tiksootrooppinen

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : liukenematon

Liukoisuus muihin
liuottimiin

: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi

: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Höyrynpaine

: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Tiheys

: 0,94 - 0,95 g/cm³ (23 °C)

Suhteellinen tiheys

: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Suhteellinen höyryntiheys

: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Partikkelin karakteristiikka

: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

9.2 Muut tiedot

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

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.

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

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

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2 000 mg/kg
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä**Aineosat:****Metyylimetakrylaatti:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 7 900 - 9 400 mg/kg
kauttaVälitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta, uros ja naaras): 29,8 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.2.Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani, uros): > 5 000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402**3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 500 mg/kg
kautta GLP: kyllä
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin
nielaisun jälkeen.Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 1 000 mg/kg
kautta GLP: kyllä
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta**2,6-di-tert-butyli-p-kreosoli:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 6 000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

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

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

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
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

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

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**Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

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.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:**Metyylimetakrylaatti:**

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Mikrobien mutageneesin määrittäminen (Ames-testi)
		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

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

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

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:**Metyylimetakrylaatti:**

Laji	: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	: Suun kautta
Altistumisaika	: 2 Vuodet
Annos	: 6, 60, 2000 ppm
Hoitotiheys	: once päivittäinen
NOAEL	: 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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:**Metyylimetakrylaatti:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	: Laji: Rotta Altistustapa: Hengitys Annos: 99, 304, 1178 ppm Teratogeenisuus: NOAEC F1: 8 300 mg/m ³ Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEC F1: 8 300 mg/m ³ Menetelmä: OECD:n testiohje 414 Tulos: Ei teratogeenisiä vaikutuksia.
-----------------------------------	---

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

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	: Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus Laji: Rotta, uros ja naaras Altistustapa: Suun kautta Annos: 25/100/500 mg/kg bw/day Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 100 mg/kg kehonpaino
--	---

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 25 mg/kg kehonpaino
Tulos: negatiivinen

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aineosat:**Metyylimetakrylaatti:**

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

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

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

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

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

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 h

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

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

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

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

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 22 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
GLP: kyllä

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 40 mg/l

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

leville/vesikasveille

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 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
 vesieliöille

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 : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,48 mg/l
 muille veden Päätepiste: Immobilisointi
 selkärangattomille Altistumisaika: 48 h
 Koetyyppi: staattinen testi
 Tutkittu aine: Makea vesi
 Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,24
 leville/vesikasveille 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

M-kertoimella (Välitön : 1
 myrkyllisyys vesieliöille)

Myrkyllisyys mikro- : ErC50 (aktivoitu liete): 1,7 mg/l
 organismeille Altistumisaika: 24 h
 Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 0,053 mg/l
 (Krooninen myrkyllisyys) Altistumisaika: 30 d
 Laji: Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

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 vesieläimille) : 1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:**Mettylimetakrylaatti:**

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:**Mettylimetakrylaatti:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 1,38

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

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

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: > 6,5 (25 °C)
pH: 5,7
Menetelmä: OECD:n testiohje 117
GLP: kyllä

2,6-di-tert-butylyli-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-butylyli-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 vesieliöille.

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

Tuote : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

ja kansainvälisten säädösten mukaan.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

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

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

IMDG : UN 1133
IATA : UN 1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : LIIMAT
RID : LIIMAT
IMDG : ADHESIVES
IATA : Adhesives

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusno : 33
Merkinnät : 3
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

RID
Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusno : 33
Merkinnät : 3

IMDG
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 3
EmS Koodi : F-E, S-D

IATA (Rahti)

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

Pakkausohjeet (rahtikone) : 364
Pakkausohjeet (LQ) : Y341
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Flammable Liquids

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 353
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y341
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : Flammable Liquids

14.5 Ympäristövaarat**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

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 ehdokasluettelo (artikla 59).	: Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita.
REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	: Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75, 3

Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston P5c SYTTYVÄT NESTEET
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

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
ENCS	: Ilmoitetun. Vain ilmoittajat voivat tuoda maahan / valmistaa. Ota yhteyttä Huntsman-myyjään saadaksesi lisätietoja.
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), AIIC (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.

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

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:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
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 ESI TELTY 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. Käyttäjän on myös velvollinen tiedottamaan niistä käsittelijöille, ohjaajille ja loppukäyttäjille.

ARALDITE® 2022-1 B

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2021
1.5	09.10.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.09.2015
		400000001213	

Päiväys 28.02.2024

Yllä olevat tavaramerkit ovat Huntsman Corporationin tai tämän sivuliikkeen omaisuutta.

LUKUUN OTTAMATTA ASIANMUKAISESTI VALTUUTETTUA HUNTSMANIN TYÖNTEKIJÄÄ, KELLÄÄN 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.