Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S7(E) Part A

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

ARC S7(E) Part A

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

ARC S7(E):n hartsi, tuottaa kiinteän kemikaalinkestävän, ruiskutettavan pinnoitteen, kun se sekoitetaan osan B kanssa.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Tietoja ei saatavilla

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Chesterton International GmbH	
Katu:	Am Lenzenfleck 23	
Postitoimipaikka:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Puhelin:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
Sähköpostiosoite:	eu-sds@chesterton.com	
Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Tietoa antavia toimiala:	eu-sds@chesterton.com	

1.4 Hätäpuhelinnumero:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Repr. 2; H361d
STOT SE 3; H335
STOT RE 1; H372
STOT RE 2; H373

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Styreeni
Respirable/alveolar solid
metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo

Huomiosana: Vaara

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
100-42-5	Styreeni			20 - < 25 %
	202-851-5	601-026-00-0	01-2119457861-32	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412			
14808-60-7	Quartz - Crystalline Silica			1 - < 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			
79-41-4	metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo			1 - < 5 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H311 H332 H302 H314 H335			
13463-67-7	Titaanidioksidi			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			

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

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
100-42-5	202-851-5	Styreeni	20 - < 25 %
	hengitettynä: LC50 = 12 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 6000 mg/kg		
79-41-4	201-204-4	metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo	1 - < 5 %
	hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100		
13463-67-7	236-675-5	Titaanidioksidi	1 - < 5 %
	suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

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

Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttva silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho).

EI saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

- Kuivasammutusjauhe.
- Hiilidioksidi (CO2).
- alkoholinkestävä vaahto.
- Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut säiliöt voivat räjähtää paineen ja lämpötilan noustessa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.
Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.
Erityiset suojaimet tulipalon varalle: Suojavaatteet.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.
Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Puhdista roiskeet välittömästi.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.
Turvallinen käsittely: katso kohta 7

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Puhdistamiseen

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliö ja vastaanottolaitteisto maadoitettava.
Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Palo- ja räjähdyssuojaohjeet

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

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Levitä ihoa suojaavaa rasvaa ennen tuotteen käyttöä. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Muut tiedot

Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytä erillään:
- Elintarvikkeet ja eläinravinto

Lisätietoja varastointiolosuhteista

varastointilämpötila: < 24°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategoria	Alkuperä
14808-60-7	Kvartsi (alveolijae)	-	0,1		8 h	
79-41-4	Metakryylihappo	20	71		8 h	
100-42-5	Styreeni	20	86		8 h	
		100	430		15 min	

Biologiset raja-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimus-materiaali	Näytteenotto-ajankohta
100-42-5	Styreeni	manteli- ja fenyyliglyoksyylihappo (MAPGA)	1,2 mmol/l	Virtsan	Työpäivän jälkeinen aamu

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
100-42-5	Styreeni			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	85 mg/m³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	289 mg/m³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	306 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	406 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	10,2 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	174,25 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	182,75 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	343 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	2,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
,				
79-41-4	metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	39,3 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	44 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	4,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	paikallinen	0,38 mg/cm²
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	11,7 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	8,8 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	5,35 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	paikallinen	0,23 mg/cm²
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	5,35 mg/kg painokiloa kohti päivässä
13463-67-7	Titaanidioksidi			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	1,25 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	700 mg/kg painokiloa kohti päivässä

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä
Ympäristönosa	Arvo
100-42-5	Styreeni
Makea vesi	0,028 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,04 mg/l
Merivesi	0,014 mg/l
Makean veden sedimentti	0,614 mg/kg
Merisedimentti	0,307 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	5 mg/l
Maaperä	0,2 mg/kg
79-41-4	metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo
Makea vesi	0,82 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,45 mg/l
Merivesi	0,082 mg/l
Makean veden sedimentti	3,09 mg/kg
Merisedimentti	0,309 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	100 mg/l
Maaperä	0,137 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:
- Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
- suojalasit

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374
NBR (Nitriilikumi), Butyylikumi, PVC (Polyvinyylikloridi),
Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: Käsinemateriaalin paksuus: >= 0,4 mm, Tunkeutumisaika >480 min
Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): Käsinemateriaalin paksuus: >= 0,1 mm, Tunkeutumisaika > 30 min
Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.
Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Ihonsuojaus

Välittömän ihonkosketuksen suojaksi kehonsuojaus (tavallisen työvaatetuksen lisäksi) tarpeellinen.

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.
Yhdistelmäsuodatin A-P3
Ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaite

Te rmiset vaarat

Tietoja ei saatavilla

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Tahna
Väri:	punainen / valkoinen
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	0,14 ppm

		Menetelmä
Sulamis- ja jäätymispiste:	Tietoja ei saatavilla	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	145 °C	
Syttyvyys		
kiinteä/nestemäinen:	Ei tietoja saatavissa.	
kaasu:	Ei tietoja saatavissa.	
Räjähdysrajat (alempi):	0,9 til. %	
Räjähdysrajat (ylempi):	6,8 til. %	
Leimahduspiste:	31 °C	
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavilla	
Hajoamislämpötila:	490 °C	
pH-arvo:	Tietoja ei saatavilla	
Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei saatavilla	
Vesiliukoisuus:	käytännössä liukenematon	
Liukoisuus muihin liuottimiin		
Ei tietoja saatavissa.		
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	< 1	
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	5,999 hPa	
Höyrynpaine:	Tietoja ei saatavilla	
Suhteellinen tiheys:	1,55 kg/l	
Kiintotiheys:	Tietoja ei saatavilla	
Höyryn suhteellinen tiheys:	> 1	(Ilma=1)

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

Räjähdysominaisuudet
Ei tietoja saatavissa.
Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	Ei tietoja saatavissa.
kaasu:	Ei tietoja saatavissa.

Hapettavuus
Ei tietoja saatavissa.

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	< 1 (Eetteri=1)
Liuottimen erittelykoe:	Ei tietoja saatavissa.
Sublimoitumispiste:	Tietoja ei saatavilla
Pehmenemispiste:	Tietoja ei saatavilla
Jähmettymispiste:	Tietoja ei saatavilla
:	Tietoja ei saatavilla
Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	26000 mPa·s
Jatkuvuusaika:	Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Korkeat lämpötilat voivat johtaa vaaralliseen polymerisaatioon. Höyryt voivat polymerisoitua ja tukkia tuuletusaukot ja ylipainelaitteet.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva happo, Hapettava aine, vahva, Kloori, Happi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Kaasut/höyryt, myrkyllinen

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 64139,9 mg/kg; ATE (ihon kautta) 14577,3 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) 48,34 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) 6,088 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
100-42-5	Styreeni				
	suun kautta	LD50 > 6000 mg/kg	hamster, Syrian	Scandinavian Journal of Work, Environmen	Determination of acute toxicity of styre
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2005)	OECD Guideline 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 12 mg/l	Rotta	GESTIS	
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 1,5 mg/l			
79-41-4	metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo				
	suun kautta	LD50 1320 mg/kg	Rotta	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	ATE 300 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 1,5 mg/l			
13463-67-7	Titaanidioksidi				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1996)	OECD Guideline 401

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä. (Styreeni)

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Styreeni; metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Styreeni)

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Quartz - Crystalline Silica)

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

CAS-nro.	Aineosat						
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose		[h] | [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
100-42-5	Styreeni						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Ecotoxicology and environemtal safety 37	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Ecotoxicology and environemtal safety 37	EPA OTS 797.1050
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	4,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Ecotoxicology and environemtal safety 37	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	1,01 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50	ca. 500 mg/l)	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	Institute for Health and Consumer Protec	OECD Guideline 209
79-41-4	metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	85 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACh Registration Dossier	EPA OTS 797.1400
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	45 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50	13500 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	Publication (2008)	ISO 8192
13463-67-7	Titaanidioksidi						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	> 100 mg/l	96 h	Carassius auratus	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	> 50 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	> 100 mg/l	48 h	Artemia salina	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

	Myrkyllisyys kalalle	NOEC	>= 80 mg/l	6 d	Danio rerio	REACh Registration Dossier	OECD TG 210
	Myrkyllisyys leville	NOEC	>= 1 mg/l	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	In this study, the authors report the re
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	> 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACh Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50	> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
100-42-5	Styreeni	2,96
79-41-4	metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo	0,93

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
100-42-5	Styreeni	74	calculated from log Kow	Institute for Health
13463-67-7	Titaanidioksidi	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACh Registration D

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1866
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	HARTSILIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	3
Luokitustunnus:	F1
Erityismääräykset:	640E
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
Kuljetuskategoria:	3
Vaaran tunnusnumero:	30
Tunnelirajoitus:	D/E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1866
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Hartsiliuos
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	3
Luokitustunnus:	F1
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1866
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	RESIN SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	3
Erityismääräykset:	223, 955
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-E, S-E

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1866

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	RESIN SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	3
Erityismääräykset:	A3
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	355
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	60 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	366
Maksimimäärä (rahtikone):	220 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 75

2004/42/EY(VOC):	0,19 kg/l
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):	P5a SYTTYVÄT NESTEET

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:	Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti. Otettava huomioon synnytysikäisten naisten työskentelyä koskevat rajoitukset.
Vesivaarallisuusluokka (D):	2 - vesivaarallinen

Muut tiedot

Vähimmäissuojatoimenpiteet TRGS 500 mukaan

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

Styreeni
metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo
Titaanidioksidi

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3; H226	Testitietojen perusteella
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Repr. 2; H361d	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely
STOT RE 1; H372	Laskentamenettely
STOT RE 2; H373	Laskentamenettely

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

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa hengitettynä elimiä (keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

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

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

©A. W. Chesterton Company, 2022 Kaikki oikeudet pidätetään. ®Rekist. Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa