KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: CITOFAST

Cat. No. 40100068, 40100069

Säiliön koko: 1; 7,5 kg

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

Käyttötarkoitus: Materiaalinäytteiden istuttamiseen

Käytöt, joita ei suositella: Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity. (*)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel:+45 44 600 800

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: DHI
Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältöä koskevat kysymykset tulee lähettää
struers@struers.dk

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde).

+45 44 600 800
(Vain työaikana)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP: Tuotetta ei ole luokiteltu.

2.2 Merkinnät

Aine/seos ei täytä luokitus- ja merkintäkriteerejä, mutta seuraavaa merkintää on käytettävä:

Sisältää Metyylimetakrylaatti, Dibentsoyyliperoksidi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Pienhiukkaset voivat muodostaa räjähtäviä höyry-/ilmaseoksia. Pölyn hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä. Pöly silmissä ärsyttää. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.

PBT/vPvB: Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tuote sisältää: akryylihartsia.

CLP:

%:	CAS-numero:	EY-nro:	REACH-rek.nro:	Kemiallinen nimi:	Vaaraluokitus:	Huom.:
50-70	7429-90-5	231-072-3	01-2119529243-45-xxxx	Alumiinijauhe (stabiloitu)	Water-react. 2;H261 Flam. Sol. 1;H228	T
<10	7440-21-3	231-130-8	-	Pii	Flam. Sol. 2;H228	
<5	7440-50-8	231-159-6	01-2119480154-42-xxxx	Kupari	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 3;H412	
0,1-<1	80-62-6	201-297-1	-	Metyylimetakrylaatti	Flam. Liq. 2;H225 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	D
0,1-<1	94-36-0	202-327-6	-	Dibentsoyyliperoksidi	Org. Perox. B;H241 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317	

Viitteet: Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä levossa.

Iho: Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Ihottuman tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Roiskeet silmiin: Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki.

Nieleminen: Suu on huuhdeltava välittömästi ja vettä on juotava runsaasti. Henkilöä on pidettävä silmällä. Jos henkilö tuntee pahoinvointia, hänet on vietävä ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset: Osassa 11 on lisätietoja vaikutuksista terveyteen ja oireista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkärinhoito/käsittelyt: Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Soveltuvat sammutusaineet: Jauhe.

Soveltumattomat sammutusaineet: Vesi. Vaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat: Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet palontorjuntahenkilöille: Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyttämistä. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Pelastushenkilökunta: Ei erityisiä suosituksia. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi: Vältä päästämästä ainetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet: Kerää vuoto lapiolla, harjalla tai vastaavalla.
ÄLÄ käytä vettä, jos sitä voidaan välttää.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viitteet: Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely: Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Vältä pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin.

Tekniset toimenpiteet: Varottava pölyn leviämistä.

Tekniset ohjeet: Kohdeimua suositellaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet varastoitaessa: Ei erityisiä toimenpiteitä.

Varastointiolosuhteet: Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiskäyttö: Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

(*)

Työperäisen altistuksen raja-arvot:

CAS-numero:	Kemiallinen nimi:	Kuin:	Altistusraja-arvot:				Tyyppi:	Huomautukset:	Viitteitä:
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	-	10	ppm	42	mg/m3	8 h	-	HTP
		-	50	ppm	210	mg/m3	STEL	15min	
7440-50-8	Kupari, huurut ja hienojakoinen kuparipöly,alveolijae	Cu			0.1	mg/m3	8 h	-	HTP
7429-90-5	Alumiini, hitsaushuurut	Al			1.5	mg/m3	8 h	-	HTP
94-36-0	Bentsoyyliperoksidi	-			5	mg/m3	8 h	-	HTP
		-			10	mg/m3	STEL	15min	
-	Orgaaninen pöly	-			5	mg/m3	8 h	-	HTP
		-			10	mg/m3	STEL	15min	
-	Epäorgaaninen pöly	-			10	mg/m3	8 h	-	HTP

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ohjeet:	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Työperäisen altistuksen raja-arvoja on noudatettava ja pölyn hengittämistä vältettävä. Kohdeimua suositellaan.
Henkilökohtaiset suojaimet:	Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
Hengityksensuojaus:	Pölyisessä työssä: Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P2.
Käsiensuojaus:	Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä suojakäsineitä. Laminaattisia (PE/EVOH) suojakäsineitä suositellaan. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.
Silmien suojaus:	Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta.
Ihon suojaus:	Ei erityisiä toimenpiteitä.
Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:	Ei tiedetä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kiinteä aine.
Väri:	Harmaa.
Haju:	Ei tiedetä.
Hajukynnys:	Ei tiedetä.
pH:	Ei tiedetä.
Sulamispiste:	Ei tiedetä.
Kiehumispiste:	Ei tiedetä.
Leimahduspiste:	Ei tiedetä.
Haihtumisnopeus:	Ei tiedetä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tiedetä.
Räjähdysrajat:	Ei tiedetä.
Höyrynpaine:	Ei tiedetä.
Höyrytiheys:	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys:	1.91
Liukoisuus:	ei liukene veteen
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei tiedetä.
Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila (°C):	Ei tiedetä.
Viskositeetti:	Ei tiedetä.
Räjähtävyys:	Pienhiukkaset voivat muodostaa räjähtäviä höyry-/ilmaseoksia.
Hapettavuus:	Ei tiedetä.

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot:	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): <10 g/l (laskettu)

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Tietoja ei ole saatavana.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja stabiilisuudesta: Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet/materiaalit: Vesi, kosteus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Hapettavat materiaalit. Vältä kosketusta happojen ja emästen kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kuumennettaessa ja tulipalossa voi muodostua ärsyttäviä höyryjä tai kaasuja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys (suun kautta):	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Akuutti myrkyllisyys (ihon kautta):	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Akuutti myrkyllisyys (sisään hengitettynä):	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
STOT – kerta-altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
STOT – toistuva altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Hengitys:	Pöly voi ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä ja aiheuttaa yskimistä.
Ihokosketus:	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.
Roiskeet silmiin:	Pöly silmissä ärsyttää.
Nieleminen:	Voi ärsyttää ja aiheuttaa pahoinvointia.
Erityistietoja:	Tuote sisältää pienen määrän allergiaa aiheuttavaa ainetta, joka voi johtaa allergiseen reaktioon siihen taipuvaisissa ihmisissä.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus: Tuotteen ympäristöhaittaa pidetään rajallisena.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Tuote ei ole biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali: Biokertyvyys: ei uskota olevan biokertyvää.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB: Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäte jäänteinä: Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Huom! Täysin kovettunut aine ei ole kemikaalijätettä ja sen voi hävittää rakennusjätteenä.

EJL-koodi: 16 05 09

Saastunut pakkaus: Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID) eivät koske tuotetta.

14.1 YK-numero

YK-numero: -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka: -

14.4 Pakkausryhmä

PG: -

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: -

Ympäristölle haitallinen aine: -

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvarotoimet: Ei tunnettuja.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Kuljetus pakkaamattomana: Ei relevantti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Kansalliset määräykset: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008 , aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.
715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä, myöhempine muutoksineen.
HTP-arvot 2018.
179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.
553/2008 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaaleja koskevien tietojen toimittamisesta, myöhempine muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSA-tila: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Seuraavat kohdat on tarkistettu tai sisältävät uutta tietoa: 1, 8.
(*) –merkintä ilmoittaa tehdyt muutokset edelliseen versioon nähden.

Käyttötarkoituksen sanallinen ilmoittaminen ja käyttötarkoituskoodit:
TOL2008: 721 Luonnontieteen ja tekniikan tutkimus ja kehittäminen
UC62: 34 (Laboratoriokemikaalit)

DHI:n hyväksymä.

Allan Vorup

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:	PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen. vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä.
Lisätiedot:	Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 mukaan: Laskentamenetelmä.
Vaaralausekkeiden (H) luettelo:	
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H241	Räjähdys-tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H261	Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat nykyisiin tietoihimme ja ne ovat luotettavia sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään määrätyissä oloissa ja pakkauksessa ja/tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapoj