KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: DUROCIT POWDER

Cat. No. 40200095, 40200081

Säiliön koko: 570 g, 3 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: Skin Sens. 1;H317

2.2 Merkinnät

Varoitus

Sisältää:	Dibentsoyyliperoksidi
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Pöly voi ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

PBT/vPvB: Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tuote sisältää: täyteainetta ja kovettajaa .

CLP:

%:	CAS-numero:	EY-nro:	REACH-rek.nro:	Kemiallinen nimi:	Vaaraluokitus:	Huom.:
<2,5	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:	Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tunnettaessa epämukavuutta on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
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 mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatka huuhtelemista ensiapuasemalle kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
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. Ei saa oksennuttaa.

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:	Ympäristön kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa. Soveltumattomat sammutusaineet: Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat:	Kuumennettaessa ja tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

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. Varottava pölyn hengittämistä. 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.

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 15-25 °C:n lämpötilassa. Säilytettävä kuivassa.

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:
94-36-0	Bentsoyyliperoksidi	-	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:	Jos ilmanvaihto on riittämätön, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä. Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2/P2.
Käsiensuojaus:	Käytä suojakäsineitä. Butyylikumiset käsineet soveltuvat parhaiten. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan. Paksuus: 0,3 mm Läpimenoaika: 60 min (*)
Silmien suojaus:	Suojalasien/kasvonsuojaimen käyttöä suositellaan.
Ihon suojaus:	Käytä kosketusvaaran yhteydessä suojaesiliinaa tai suojavaatteita.
Hygieniatoimenpiteet:	Pese työvaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:	Ei tiedetä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto:	Jauhe.
Väri:	Keltainen.
Haju:	Hajuton.
Hajukynnys:	Ei tiedetä.
pH:	Ei sovellettavissa.
Sulamispiste:	Ei tiedetä.
Kiehumispiste:	2230°C
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa.
Haihtumisnopeus:	Ei tiedetä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tiedetä.
Räjähdysrajat:	Ei relevantti.
Höyrynpaine:	Ei sovellettavissa.
Höyrytiheys:	Ei sovellettavissa.
Suhteellinen tiheys:	Ei tiedetä.
Liukoisuus:	ei liukene veteen
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei tiedetä.
Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila (°C):	Ei tiedetä.
Viskositeetti:	Ei sovellettavissa.
Räjähtävyys:	Ei määritelty räjähdysvaaralliseksi.
Hapettavuus:	Ei tiedetä.

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot:	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): 0 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: Tietoja ei ole saatavana.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet/materiaalit: Tietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Tietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys (suun kautta):	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. Dibentsoyyliperoksidi: LD50 >5000 mg/kg (suun kautta rotalle)
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:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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:	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
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:	Vahingossa nielaistujen määrien ei katsota voivan aiheuttaa haittavaikutuksia.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus:	Tuotteen ympäristöhaittaa pidetään rajallisena.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus:	Tuote sisältää pääasiassa epäorgaanisia yhdisteitä, jotka eivät ole biologisesti hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali:	Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

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. Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi. Huom! Täysin kovettunut aine ei ole kemikaalijätettä ja sen voi hävittää rakennusjätteenä.

EJL-koodi: 16 05 06

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

Erityisohjeet: Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa pääsääntöisesti käsitellä tätä tuotetta. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.

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.
188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta, myöhempine muutoksineen.
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:	
H241	Räjähdys-tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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