

Naziv proizvoda :	DUROCIT POWDER	Strana:	1/9
Izmjena:	2018-05-09	Datum štampanja:	2018-05-09
Dokumentu br.:	M0167	SDS-ID:	HR-HR/14.0

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU**1.1. Identifikacija oznaka proizvoda**

Naziv proizvoda : Durocit Powder
Cat. No. 40200095, 40200081

Veličina spremnika: 570 g, 3 kg

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Primjena: Za ugrađivanje materijalografskih uzoraka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač: Bitus d.o.o.
Tuškanova 38
10000 Zagreb
Tel: +385 1 4670 382

Odgovorna osoba za sigurnosnu specifikaciju: Odgovorna osoba za sigurnosnu specifikaciju: DHI
Sva pitanja o sadržaju sigurnosnog lista možete poslati na kontakt:
struers@struers.dk

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

112 (hitni slučajevi)
(1) 2348342 (Info služba za liječenje otrovanja)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DUROCIT POWDER	Strana:	2/9
Izmjena:	2018-05-09	Datum štampanja:	2018-05-09
Dokumentu br.:	M0167	SDS-ID:	HR-HR/14.0

ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP: Skin Sens. 1;H317
Repr. 1B;H360D (*)

2.2. Elementi označivanja

(*)



Opasnost

Sadrži: Dicikloheksil-ftalat
Dibenzoil-peroksid

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB: Nisu dostupni nikakvi podaci.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2. Smjese

Proizvod sadrži: punjenja i učvršćivač . (*)

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-Br.:</u>	<u>EC Br.:</u>	<u>Broj registracije za REACH:</u>	<u>Kemijski naziv:</u>	<u>Klasa opasnosti:</u>	<u>Napomene:</u>
<2,5	84-61-7	201-545-9	-	Dicikloheksil-ftalat	Skin Sens. 1;H317 Repr. 1B;H360D Aquatic Chronic 3;H412	
<2,5	94-36-0	202-327-6	-	Dibenzoil-peroksid	Org. Perox. B;H241 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317	

Klasa: Cjelovit tekst svih oznaka upozorenja prikazan je u rubrici 16.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DUROCIT POWDER	Strana:	3/9
Izmjena:	2018-05-09	Datum štampanja:	2018-05-09
Dokumentu br.:	M0167	SDS-ID:	HR-HR/14.0

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

<u>Udisanje:</u>	Premjestiti osobu na svjež zrak i držati je u mirovanju i pod nadzorom. U slučaju nelagode: Potražiti bolnicu i ponijeti ove upute.
<u>Dodir s kožom:</u>	Odmah skinuti zagađenu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju ekcema ili drugih poremećaja na koži : Zatražiti medicinsku pomoć i ponijeti ove upute.
<u>Djelovanje na oči:</u>	Odmah ispirati s puno vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće ako ih nosite i širom otvorite oči. Ako se nadraženos nastavi: nastaviti ispiranje za vrijeme prijevoza u bolnicu. Ponesite ove upute.
<u>Gutanje:</u>	Odmah isprati usta i popiti puno vode. Promatrati osobu. Ako osoba osjeti nelagodu, odvesti je u bolnicu s ovim uputama. Ne izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

<u>Simptomi/djelovanja:</u>	Pogledajte odlomak 11 za dodatne podatke o učincima na zdravlje i simptomima.
-----------------------------	---

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

<u>Liječnička pomoć/liječenje:</u>	Liječiti simptomatski.
------------------------------------	------------------------

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

<u>Sredstva za gašenje:</u>	Koristite sredstvo za gašenje prikladno okolnim materijalima.
-----------------------------	---

Neprikladna sredstva za gašenje: Nema posebnih mjera opreza.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

<u>Posebne opasnosti:</u>	Zagrijavanjem ili vatrom se mogu stvoriti štetne pare/plinovi. (*)
---------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

<u>Mjere zaštite u požaru:</u>	Odabir zaštitne opreme za disanje u gašenju požara: Slijedite opće mjere opreza protiv požara navedene na radnom mjestu.
--------------------------------	--

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

<u>Osobne mjere opreza:</u>	Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine.
-----------------------------	---

6.2. Mjere zaštite okoliša

<u>Ekološke mjere opreza :</u>	Ne ispuštati u kanalizaciju, vodene tokove ili tlo.
--------------------------------	---

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

<u>Metode čišćenja izljeva:</u>	Sakupiti prosuti materijal lopatom, metlom ili sličnim.
---------------------------------	---

6.4. Uputa na druge odjeljke

<u>Klasa:</u>	Za osobnu zaštitu pogledajte odlomak 8. Upute za odlaganje otpada pogledajte u odlomku 13.
---------------	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DUROCIT POWDER	Strana:	4/9
Izmjena:	2018-05-09	Datum štampanja:	2018-05-09
Dokumentu br.:	M0167	SDS-ID:	HR-HR/14.0

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje: Održavati dobru industrijsku higijensku praksu. Spriječiti udisanje prašine i dodir s kožom i očima.

Tehničke mjere: Izbjegavajte širenje prašine.

Tehničke mjere opreza: Preporuča se lokalni ispuh.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere za sigurnu pohranu: Nema posebnih mjera opreza.

Uvjeti pohrane: Čuvati u zatvorenim originalnim spremnicima na suhom mjestu. Skladištiti pod ključem. (*)

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Specifične upotrebe: Nisu dostupni nikakvi podaci.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izloženosti pri radu:

<u>CAS-Br.:</u>	<u>Kemijski naziv:</u>	<u>Kao:</u>	<u>Ograničenja izloženosti:</u>	<u>Tip:</u>	<u>Napomene:</u>	<u>Upute:</u>
94-36-0	Dibenzoil peroksid	-	5 mg/m ³	GVI	-	MDK
84-61-7	Dicikloheksil-ftalat	-	5 mg/m ³	GVI	-	MDK

8.2. Nadzor nad izloženosti

Tehničke mjere : Osigurati prikladno provjetravanje. Poštovati granice izlaganja na radu i svesti opasnost od udisanja prašine na minimum. Preporuča se lokalni ispuh.

Osobna zaštita : Opremu za osobnu zaštitu treba odabrati prema CEN standardima i po naputku dobavljača opreme za osobnu zaštitu.

Oprema za disanje : U slučaju nedovoljnog provjetravanja koristite prikladan respirator. Preporučuje se uporaba opreme za disanje s kombiniranim filtrom, tip A2/P2. (*)

Zaštita ruku : Nositi zaštitne rukavice. Preporučuju se rukavice od butilne gume. Najprikladnije rukavice treba odabrati uz savjetovanje s dobavljačem rukavica, koji može dati podatke o vremenu probijanja kroz materijal rukavica.

Zaštita očiju: Preporučuju se naočale/štitnik za lice.

Zaštita kože: Nosite pregaču ili zaštitnu odjeću za slučaj dodira.

Higijenske mjere: Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. (*)

Pokazatelji izloženosti okoliša: Nije dostupno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DUROCIT POWDER	Strana:	5/9
Izmjena:	2018-05-09	Datum štampanja:	2018-05-09
Dokumentu br.:	M0167	SDS-ID:	HR-HR/14.0

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<u>Oblik:</u>	Prahom.
<u>Boja:</u>	Žuto.
<u>Miris:</u>	Bez mirisa.
<u>Vrelište:</u>	2230°C
<u>Plamište:</u>	Nije relevantno.
<u>Eksplozivna svojstva:</u>	Nije relevantno.
<u>Relativna gustoća:</u>	Nije dostupno.
<u>Topljivost:</u>	nije topivo u vodi

9.2. Ostale informacije

Ostali podaci: Hlapljivi organski spoj (VOC): 0 g/l (izračunato)

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Nema dostupnih podataka.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost: Stabilno pod normalnim temperaturnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije: Nema dostupnih podataka.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

materijali koje treba izbjegavati: Nisu dostupni nikakvi podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali: Nisu dostupni nikakvi podaci.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi razgradnje: Nisu dostupni nikakvi podaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DUROCIT POWDER	Strana:	6/9
Izmjena:	2018-05-09	Datum štampanja:	2018-05-09
Dokumentu br.:	M0167	SDS-ID:	HR-HR/14.0

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno): Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost (dermalno): Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost (udisanje): Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nagrizanje/iritacija kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibiliziranje respiratornog sustava ili kože: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutagenost zametaka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kancerogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Može naškoditi nerođenom djetetu. (*)

STOT – jednokratno izlaganje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Udisanje: Prašina može nadražiti grlo i dišni sustav i izazvati kašljanje.

Dodir s kožom: Produljeni dodir može uzrokovati crvenilo i nadraženosť.

Djelovanje na oči: Prašina u očima izaziva nadraženosť.

Gutanje: Može nadražiti i uzrokovati slabost.

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost: Smatra se da je opasnost proizvoda za okoliš ograničena.

12.2. Postojanost i razgradivost

Razgradivost: Proizvod se sastoji uglavnom od neorganskih tvari, koje nisu biorazgradive.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulativni potencijal : Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

12.4. Pokretljivost u tlu

Prenosivost: Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB: Nisu dostupni nikakvi podaci.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci: Nisu dostupni nikakvi podaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DUROCIT POWDER	Strana:	7/9
Izmjena:	2018-05-09	Datum štampanja:	2018-05-09
Dokumentu br.:	M0167	SDS-ID:	HR-HR/14.0

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od taloga: Otpad i taloge odlagati u skladu sa zahtjevima lokalnih nadležnih tijela. Otpad je klasificiran kao opasan otpad. Imajte na umu da se potpuno osušeni materijal ne smatra opasnim otpadom.

EWC-šifra: 16 05 06

Kontaminirano pakiranje: Otpad i taloge odlagati u skladu sa zahtjevima lokalnih nadležnih tijela.

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Proizvod nije pokriven međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN broj

UN-Br.: -

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Ispravno tehničko ime: -

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Klasa: -

14.4. Skupina pakiranja

PG: -

14.5. Opasnosti za okoliš

Zagađivač mora: -

Tvar opasna po okoliš: -

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne mjere opreza: Nijedno poznato.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Prijevoz u skupnom pakiranju: Nije relevantno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DUROCIT POWDER	Strana:	8/9
Izmjena:	2018-05-09	Datum štampanja:	2018-05-09
Dokumentu br.:	M0167	SDS-ID:	HR-HR/14.0

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Posebne odredbe: Kao osnovno pravilo, osobe mlađe od 18 godina ne smiju rukovati ovim proizvodom. Korisnici moraju biti pažljivo upoznati s radnim postupcima, opasnim svojstvima proizvoda i neophodnim sigurnosnim uputama.

Državni propis: Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, procjeni, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), o osnivanju Europske agencije za kemikalije, kojom se izmjenjuje Direktiva Vijeća 1999/45/EEZ i dopunjuju Uredba Vijeća (EEC) br 793/93 i Uredba Komisije (EC) br 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEC i Direktive Komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC, uključujući izmjene.
Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 i njezine izmjene i dopune.
Zakon o kemikalijama (NN 18/2013).
Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09), s dopunama.
Pravilnik o poslovima na kojima se ne smije zaposliti maloljetnik (NN 89/15).
Pravilnik o katalogu otpada (NN 50/2015).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Status procjene kemijske sigurnosti: Nije relevantno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DUROCIT POWDER	Strana:	9/9
Izmjena:	2018-05-09	Datum štampanja:	2018-05-09
Dokumentu br.:	M0167	SDS-ID:	HR-HR/14.0

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Korisnik mora biti upoznat s radnim postupcima i poznavati sadržaj ovih uputa.

Sljedeći odjeljci sadrže revidirane ili nove izjave: 2, 3, 5, 7, 8, 11.

Simbol (*) označava promjene u odnosu na raniju verziju.

Odobrio DHI.

Allan Vorup

Dodatne informacije:

Klasifikacija u skladu s direktivom EK br. 1272/2008:
Način izračuna.

Formulacija H-fraza:

H241	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Informacija u ovim Podacima o sigurnosti i štetnosti materijala predstavlja sadašnje podatke i vjerodostojna je pod uslovom da se proizvod koristi u propisanim uslovima u skladu s primjenom opisanoj na pakovanju i/ili literaturi s tehničkim uputstvima.

Sačinjeno u DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.