

Päiväys: 13.12.2007

Edellinen päiväys:

Ympäristölle
vaarallinen (N)Erittäin
myrkyllinen (T+)**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****Kemikaalin tunnistustiedot**Kauppanimi
BRAZARGENT 2030 FC**Käyttötarkoitus**

Kovajuotto

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittajaSOMOTEC Oy
Katuosoite Tototie 2
Postinumero ja -toimipaikka 70420 KUOPIO
Puhelin 0207 969 240
Telefax 0207 969 249
Y-tunnus 0111743-8**Ulkomaisen valmistajan tiedot**REBOUD-ROCHE, 4 RUE DE LA FONDERIE, B.P. 1, F-25220 ROCHE-LEZ-BEAUPRE, FRANCE
puh. +33 3 81 60 51 70, fax. +33 3 81 5567 07**Hätäpuhelinnumero**Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki
puh. 09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihde)**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Koostumus**

30% kvaternaarinen juote päällystettynä kaliumtetrafluoriboraatti-fluksilla.

Pelkän langan koostumus:

- Ag 30%
- Zn 21%
- Cu 28%
- Cd 21%

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Ainesosan nimi	Pitoisuus	CAS-numero	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Hopea	<40%	7440-22-4 / 231-131-3 / -----		
Kadmium (pyroforinen)	<30 %	7440-43-9 / 231-152-8 / 048-011-00-X	F T+ N	45-17-26-48/23/ 25-62-63-68-50/53
Sinkkijauhe - sinkkipöly stabiloitu	<30 %	7440-66-6 / 231-175-3 / 030-002-00-7	N	50/53
Kuparijauhe - kuparipöly	<30 %	7440-50-8 / 231-159-6 / -----	Xi	37
Päällyste:		----- / ----- / -----		
Kaliumtetrafluoriboraatti	< 50 %	14075-53-7 / 237-928-2 / -----	Xn	20/21-38-41
Kaliumfluoridi	< 10 %	7789-23-3 / 232-151-5 / 009-005-00-2	T	23/24/25
Raakaöljy	< 1 %	64742-82-1 / 265-185-4 / -----	Xn N	10-65-66-67-51/50

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Haittavaikutukset ihmisen terveydelle

Saattaa aiheuttaa syöpää.

Mahdollinen riski pysyville haitoille.

Mahdollinen riski hedelmällisyyden heikentymiselle.

Mahdollinen riski aiheuttaa vahinkoa syntymättömälle lapselle.

Erittäin myrkyllistä hengitettynä.

Myrkky: Vakavan terveydellisen vahingon vaara pitkään kestävässä hengitysteiden altistuksessa sekä nieltäessä.

Ärsyttää ihoa.

Vakavan vamman riski silmille.

Sulan aineksen kosketuksessa palovamman riski.

Vaikutukset ympäristölle

Erittäin myrkyllistä vesiympäristölle.

Saattaa aiheuttaa pitkävaikutteisia haittavaikutuksia.

Fyysiset ja kemialliset vaarat:

Tuli tai räjähdys: Ei luokiteltu (EU) tulenaraksi, mutta saattaa aiheuttaa vaaran tulelle altistuessaan.

Tuotteen luokittelu:

EU säädösten mukaan tämä tuote luokitellaan seuraavasti:

- syöpää aiheuttavat (karsinogeeni), kategoria 2
- perimää vaurioittavat (mutageeni), kategoria 3
- lisääntymiselle vaarallinen, kategoria 3
- ERITTÄIN MYRKYLLINEN
- VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
- ÄRSYTTÄVÄ

4. ENSIAPUOHJEET

Hengitys

Jos savukaasuja tai sulaa materiaalia on hengitetty, siirrä altistunut henkilö pois altistusalueelta raikkaaseen ilmanalaan. Soita lääkärille välittömästi.

Ihokontakti

Poista kaikki altistunut vaatetus. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jos ilmenee punotusta tai muuta ärsytystä, soita lääkärille.

Silmäkosketus

Huuhtelee välittömästi ja perusteellisesti runsaalla vedellä pitäen samalla silmiä auki (ainakin 15 minuuttia). Tarvittaessa otetaan yhteyttä silmäasiantuntijaan.

Nieleminen

Soita lääkärille ja kysy neuvoa.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Sopivat sammutusaineet

Tulen sammutukseen tarkoitetut jauheet.

Sopimattomat sammutusaineet

Vesi
Hiilidioksidi (CO₂)
Vaahto

Eritysvaarat

Ei luokiteltu (EU) tulenaraksi, mutta saattaa aiheuttaa vaaran tulelle altistuessaan.

Erityiset sammutusmenetelmät

Estä sammutusnesteiden pääsy ympäristöön (tuote on vaarallista ympäristölle).

Suojausvaatetus

Suojaa sammutushenkilöstö hengityssuojanaamareilla sekä täysin peittävällä ja suojaavalla vaatetuksella.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Henkilökohtaiset varotoimet

Vältä tuotteen kontakteja ihon ja silmien kanssa
Älä hengitä pölyä.
Älä osallistu onnettomuustoimintaan ilman asianmukaisesti suojaavaa varustusta.
Suojavarustus: suojalasit, asianmukaiset pitkät käsineet, sopivat suojavaatteet, hengityslaitteisto
Mahdollisen vuodon sattuessa merkitse saastunut alue ja estä pääsy asiattomilta kyseiselle alueelle.
Jos vuoto sattuu julkisen liikenteen välillä, ilmoita vaarasta viranomaisille (poliisi, palokunta).

Ympäristönäkökohtien huomioiminen

Älä päästä viemäriin ja jokiin.

Menetelmät siivoukseen

Korjaaminen vain mekaanisesti. Kerää tuote ja aseta se ehjään pakkauslaatikkoon asianmukaisin merkein varustettuna.
Hävittäminen voimassa olevien viranomaisasetusten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

KÄSITTELY

Tekniset toimenpiteet

Ota huomioon kaikki tarvittavat tekniset toimenpiteet välttääksesi ja minimoidaksesi tuotteen päästöt työpisteellä.
Käytä ilmanvaihtojärjestelmää suljetulla kierrolla.

Varotoimenpiteet

Kiellä tupakointi.
Vältä kontakteja ihon ja silmien kanssa.
Älä hengitä pölyä.
Jos tuotteen räjähtäminen on mahdollista, rajaa vaara-alueet ja käytä sopivia varoitus- ja turvamerkintöjä.

Käsittelyohje

Rajaa tuotteen käsittelymäärät sekä alttiina olevien työntekijöiden määrä minimiin.

Kauppanimi: BRAZARGENT 2030 FC

Päiväys: 13.12.2007

Edellinen päiväys:

VARASTOINTI

Suosittelavat olosuhteet

Pakkaus ilmatiivisti suljettuna sekä selvästi ja näkyvästi etiketöity.
Hyvin ilmaistoitunut alue.
Suojattu kosteudelta.
Varastointimäärä ja -aika tiukasti minimissä.

Yhteensopimattomat materiaalit

Mineraalihapot
Vahvasti oksidoituvat aineet/yhdisteet

Pakkausmateriaalit

Suosittelaa muovipakkausten käyttöä. Ei suositella yleisiä metalleja (rauta, alumiini, kupari, jne).

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Tekniset toimenpiteet

Huolehdi käyttöympäristön hyvästä ilmanlaadusta. Merkitset vaara-alueet asianmukaisin merkein.

Työperäisen altistuksen raja-arvot

Hopea : VME = 0.1 mg/m³
Kupari (pöly), Cu : VME = 1 mg/m³- VLE = 2 mg/m³
Kupari (höyryt) : VME = 0.2 mg/m³
Kadmium (Cd) : VME = 0.05 mg/m³
Kadmiumoksidi : VLE = 0.05 mg/m³
Sinkkioksidi (höyryt) : VME = 5 mg/m³

Valvontatoimenpiteet

Minimoi työntekijöiden altistusaika sekä -määrä.
Vaadi säännöllinen lääkärintarkastus altistuksen alaisille työntekijöille.
Altistusrajojen määrittäminen/päivittäminen pitää suorittaa vähintään kerran vuodessa asianmukaisen tarkastajan toimesta.
Mittaa pitoisuudet säännöllisesti, mahdollisella pitoisuusmuutoksella on todennäköinen vaikutus työntekijöiden altistumiseen.

Henkilökohtaiset suojavälineet

Hengityselimet: suodattimella varustettu hengityssuojain
Käsineet: PVC-materiaalista valmistetut suojakäsineet
Silmät: turvasuojalasit sivusuojilla varustettuna
Iho+muu keho: suojavaatetus

Yleinen hätäapuvarustus

Silmäsuihku

Hygieeniset toimenpiteet

Älä juo, syö tai tupakoi työpisteellä.
Pese aina kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.
Pidä työvaatteet erillään vapaa-ajan vaateista.
Pese lattia, seinät ja muut pinnat säännöllisesti.

Muut lisätiedot

Älä altista raskaana olevia tai imettäviä naisia.
Älä altista erityisesti riskiherkkiä henkilöitä.

Kauppanimi: BRAZARGENT 2030 FC

Päiväys: 13.12.2007

Edellinen päiväys:

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto kiinteä

Väri sininen

Haju hajuton

Ominaispaino 8800 kg/m³

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus

Stabiili huoneenlämpötilassa ja normaalikäyttöolosuhteissa.

Oksidoiduu erittäin hitaasti ilmaan.

Vaaralliset reaktiot

Vältettävät materiaalit: kontaktit happojen kanssa => vetypäästöt

Vaaralliset lahoamisjätteet

Termisen lahoamisen (pyrolyysi) metallioksidit ja boorioksidit.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys

Erittäin myrkyllinen hengitettynä. Haitallinen ihokosketuksessa ja/tai nieltäessä.

Välittömät oireet

Kadmium hengitettynä kaasuja, sulaa tai pölyä: hengitysteiden turvotus, keuhkokuume, kuolema.

Paikalliset oireet

Ihon ärsytys, vakavan vahingon vaara silmille.

Krooninen/pitkän aikavälin myrkytys

Pitkään jatkunut altistuminen hengitysteiden (tai nieltäessä) kautta aiheuttaa vakavan terveydellisen vahingon vaaran.

Huomioitavat vaikutukset

Karsinogeenisyys: saattaa aiheuttaa syöpää.

Mutageenisyys: mahdollisten peruuttamattomien vaikutusten riski.

Lisääntyminen: mahdollinen hedelmättömyyden vaara.

Mahdollinen riski aiheuttaa vahinkoa syntymättömälle lapselle.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Vaikutukset vesiympäristölle

Erittäin myrkyllinen vesiorganismeille, saattaa aiheuttaa pitkän aikavälin haittavaikutuksia vesiympäristölle.

Sinkkiyhdisteet: Zn⁺⁺: myrkyllisiä >150µg/l (EC 0 (Levät: Selenastrum capricornutum)/ 96h-OECD 201).

Kadmium: LC50 (Kala: kirjolohi)/ 96h = 1µg/l (julkaistu tieto)

Kauppanimi: BRAZARGENT 2030 FC

Päiväys: 13.12.2007

Edellinen päiväys:

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuotteen hävittäminen/eliminointi

Tuotejätteiden purkaminen vesistöihin ja viemäriin kielletty. Kerää jäte ilmatiiviisiin säiliöihin, merkitse ja poista vaarallisena jätteenä. Varmista paikallinen lainsäädäntö, säännöt ja määräykset.

Tuotepakkauksen

Tyhjennä pakkaukset huolellisesti ennen hävittämistä. Hävitä viranomaisten valvonnan alaisissa olosuhteissa paikallisen lainsäädännön antaman ohjeistuksen mukaan.

14. KULJETUSTIEDOT

KANSAINVÄLISET SÄÄNNÖT

UN nro. 3288

Maakuljetukset: juna/tie (RID/ADR)

luokka: 6.1
luokituskoodi: T5
merkintä/etiketointi: 6.1
pakkausluokka: I
vaarantunnistenumero: 66

Merikuljetukset: (IMO/IMDG)

luokka: 6.1
pakkausluokka: I

Ilmakuljetukset: (ICAO-IATA)

pakkausluokka: I
merkintä/etiketointi: 6.1

Huom! Yllä olevat tiedot ovat olleet voimassa tämän käyttöturvallisuustiedotteen julkaisupäivänä. Mahdollisten kuljetussäännösten muuttuminen tulee aina tarkistaa tuotteen jälleenmyyjältä.

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Kauppanimi: BRAZARGENT 2030 FC

Päiväys: 13.12.2007

Edellinen päiväys:

EC-ETIKETÖINTI

Vaarallisen tuotteen tunnistaminen

Kadmium, kalium tetrafluoriboraatti, kaliumfluoridi

Vaaran symbolit ja merkinnät

ERITTÄIN MYRKYLLINEN (T+)



YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN (N)



R-lausekkeet

- | | |
|-----------|---|
| R45 | Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. |
| R62 | Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. |
| R63 | Voi olla vaarallista sikiölle. |
| R26 | Erittäin myrkyllistä hengitettynä. |
| R21/22 | Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä. |
| R37/38 | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara. |
| R48/23/25 | Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä. |
| R50/53 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R68 | Pysyvien vaurioiden vaara. |

S-lausekkeet:

- | | |
|-----------|--|
| S45 | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). |
| S53 | Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. |
| S60 | Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. |
| S61 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. |
| S26 | Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. |
| S28 | Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä ... (aineen ilmoittaa valmistaja/maahantuoja). |
| S36/37/39 | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. |

VAIN AMMATTIKÄYTTÖÖN! NOUDATA ANNETTUJA TURVALLISUUSOHJEITA.

VAROITUS! TUOTE SISÄLTÄÄ KADMIUMIA. KÄYTETTÄESSÄ SYNTYY VAARALLISIA KAASUJA! LUE TARKASTI VALMISTAJAN OHJEET!

16. MUUT TIEDOT

Lisätiedot

Tämä tiedote on kirjoitettu REACH asetusten vaatimusten mukaisesti.

Käyttörajoitukset

Tuote tarkoitettu vain teolliseen ammattikäyttöön.

R-lausekkeet §2 & §3:n tekstit

R10	Syttyvää.
R17	Itsestään syttyvää ilmassa.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R23/24/25	Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R26	Erittäin myrkyllistä hengitettynä.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R45	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.
R48/23/25	Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R68	Pysyvien vaurioiden vaara.

Kirjallisuusviitteet

European Chemicals Bureau (ECB)
INRS Toxicologic sheet(s) n° 138; 60
IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base)
Environmental and toxicological data base from INERIS
HSDB (Hazardous Substances Data Bank) (National Library of Medicine)
RTECS (Registry of Toxic effects of Chemical Substances)

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote FDS / 186 versio 1.0, 13.12.2007.

Kauppanimi: BRAZARGENT 2030 FC

Päiväys: 13.12.2007

Edellinen päiväys:

Tämä tiedote täydentää tuotteesta annettuja teknisiä tietoja, mutta ei korvaa niitä. Tiedotteen sisältö perustuu tuotteen valmistajan tuotetietoon tiedotteen julkaisuhetkellä. Tiedot on annettu vilpittömin mielin siinä uskossa, että ne ovat oikein.

Käyttäjien tulee itse huomioida riskit, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä kohteissa, joihin tuote ei ole tarkoitettu.

Tämä tiedote ei vapauta käyttäjää tietämästä ja soveltamasta kaikkia toimintaansa liittyviä ja valvovia säädöksiä. Käyttäjä yksin on vastuussa suojeleuhjeiden noudattamisesta tuotteen käytön yhteydessä.

Kaikkien mainittujen pakollisten säädösten tarkoitus on auttaa käyttäjää täyttämään velvollisuutensa vaarallisten aineiden käytössä.

Tämän tiedotteen sisältöä ei saa pitää kaiken kattavana. Tiedote ei vapauta käyttäjää vastuusta ja olemaan huomioimatta muita tässä tiedotteessa mainitsemattomia tuotteen käyttöön ja varastointiin liittyviä määräyksiä ja velvoitteita.

Dokumentin loppu