

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

**1.1.1 Kauppanimi**  
Tridex 75 DG

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Perunaruton sekä herukoiden ja karviaisten laikkutautien torjuntaan.

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Hankkija-Maatalous Oy

**1.3.2 Yhteystiedot**

**Katuosoite** Peltokuumolantie 4  
**Postinumero ja -toimipaikka** 05800 Hyvinkää  
**Postiosoite** PL 390  
**Postinumero ja -toimipaikka** 05801 Hyvinkää  
**Puhelin** 010 76 83000  
**Telefax** 010 65 83093

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus puh. 09 471 977 tai 09 4711

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Haitallinen. Ympäristölle vaarallinen. Ärsyttää hengityselimiä. Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Vältettävä pölyn hengittämistä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
8018-01-7	Mankotsebi	750 g	Xi, R 37-43 Ärsyttävä

**3.1.7 Muut tiedot**

vaaleanruskea rakeinen

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.2 Hengitys**

Siirrettävä altistuksesta raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**4.3 Iho**

Iho pestään saippualla ja vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä yhteydenotto lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Välittömästi annettava runsaasti vettä (mikäli mahdollista aktiivihiililietettä). Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sopivat sammutusaineet**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, vesisumu.

Estettävä sammutusveden pääsy vesistöihin ja viemäriin.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Veden käyttö sammutukseen minimoitava.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja (rikkivetyä, hiilidisulfidia, rikkioksideja, typpioksideja, hiilioxsideja).

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Tulipalossa käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja roiskesuojapukua.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä ja pintavesiä. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Valmistetta ei saa levittää eikä levityslaitteita puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Vältettävä pölynmuodostusta. Lapioitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsittely**

Huolehdittava sopivasta ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

**7.2 Varastointi**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. +10- +15°C

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

Epäorgaaninen pöly 10 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä pölynmuodostusta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Kätet ja kasvat pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Hengitystiet altistavassa työvaiheessa tulee käyttää (P2/A2) suodattimella varustettua hengityksensuojainta.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Kumi- tai muovikäsiineet (esim. nitrili).

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojasilmälasit.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Suojapuku, päähine ja kumisaappaat.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Vesiliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levityslaitteita puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kiinteä, raemainen, harmaankellertävä, heikosti hapan - kaalimainen haju

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH**

6-7.5 (1% vesiliuos)

**9.2.2 Leimahduspiste**

-

**9.2.3 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei helposti syttyvää

**9.2.4 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

Ei ole räjähtävää

**9.2.7 Höyrynpaine**

< 5,6 10E-7 Pa

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

bulkkitiheys 580-690 kg/m<sup>3</sup> (20°C)

**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

ei liukene, ssekoittuu veteen

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

ei yleensä liukene orgaanisiin liuottimiin

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**

ei tiedossa

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Korkeat lämpötilat yli + 35°C. Suojaa kosteudelta, kuumuudelta ja liekeiltä.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Vältä kosketusta hapettimiin ja happoihin. Kvaternääriset ammoniumsuolat.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja (vetysulfidia, hiilidisulfidia, rikkioksidgeja, typpioksidgeja, hiilioksidgeja).

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Väitön myrkyllisyys**

Tuote: LD50/suun kautta/rotta > 5 000 mg/kg  
LD50/ihon kautta/kani > 2 000 mg/kg

**11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Aerosolin hengittäminen voi ärsyttää ylähengitysteitä. Ei aiheuta silmien ärsytystä. Ei ärsytä ihoa.

**11.3 Herkistyminen**

Aine on luokiteltu herkistäväksi hengitettynä ja ihon kautta.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
LC50/kala < 1 mg/l  
EC50/vesikirppu < 1 mg/l  
IC50/levä < 1,0 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
LD50/lintu > 7440 mg/kg  
LC50/kastemato > 1000 mg/kg
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
Liikkuu hyvin heikosti maassa.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan DT50 < 4 h
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Hajoaa nopeasti hydrolyytisesti vedessä. pH5/7: t<sub>1/2</sub> = 2,2 h/5,5 h/14,1 h
- 12.4 Biokertyvyys**  
Ei biokerry. Log Pow = 1,38

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävittävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Ei saa päästää jätettä viemäriin. Tyhjät, huuhdellut myyntipäällykset viedään yleiselle kaatopaikalle.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	3077
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	9
<b>14.3.1</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	90
<b>14.3.2</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	3077 Ympäristölle vaaralliset aineet, kiinteät, n.o.s. (mankotsebi)
<b>14.3.3</b>	<b>ADR/RID-varoituslipukkeet</b>	9-muut vaaralliset aineet
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4</b>	<b>IMDG-luokka</b>	9
<b>14.4.1</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Contains Mancozeb)
<b>14.4.2.1</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.4.2.3</b>	<b>Merta saastuttava aine</b>	Yes
<b>14.4.2.7</b>	<b>IMO-Varoituslipukkeet</b>	9 + Marine pollutant
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	9
<b>14.5.1</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains mancozeb)
<b>14.5.2.1</b>	<b>ICAO-Varoituslipukkeet</b>	9 - miscellaneous dangerous goods

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xn	Haitallinen
N	Ympäristölle vaarallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Mankotsebi

**15.1.3 R-lausekkeet**

R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S22	Vältettävä pölyn hengittämistä.
S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**15.2 Kansalliset määräykset**

Elintarvikeeturvallisuusvirasto on 16.1.2008 antanut myyntipäällystekstin.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**16.3 Käyttörajoitukset**

Varoaika on 21 vrk.

Herukka- ja karviaispensaita ei saa jäämävaaran vuoksi käsitellä kukinnan alkamisen ja sadonkorjuun välisenä aikana.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.