



Hivatkozás.: Felülvizsgálva: 2009.11.02.

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS MEGNEVEZÉSE

Az anyag/készítmény meghatározása

A termék neve

NPK 8-24-24 (+14SO3+TE)

Az anyag/készítmény felhasználása

Írásbeli szövegezéssel

Műtrágya

A vállalatra/vállalkozásra vonatkozó információk

Gyártó, importőr, szállító

Yara Suomi Oy

Mechelininkatu 1a

P.O. Box 900

FI-00181 Helsinki

FINLAND

Tel. +385 10 215 111 Fax +385 10 215 2126

Email msdm. helsinki@yara.com

Veszély esetén hívható telefonszám:

Yara Suomi Oy 8.00 – 16.00 óra között

Tel.: +3385 10 215 111

2. KOCKÁZATELEMZÉS

Nincsenek veszélyes összetevők. A készítmény nem minősül veszélyesnek.

3. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

Veszélyes összetevők

CAS No	Név	Koncentráció	Veszélyjelzés(ek) és felirat(ok) R-mondatok, egyéb
7720-78-7	Vas szulfát	0,3%	Xn; R22-36/38 Eu No 231-753-5
12179-04-3	Borax pentahidrát	0,1%	Repr. Cat. 2; T; R60-61 Eu No 215-540-4

További információk

A készítmény gyártása során felhasznált alapanyagok összetevői között szerepelhetnek az alább felsoroltak: kálium, nitrátok, ammónium, foszfátok, szulfátok, másodlagos tápelemek, mikroelemek, zsírkő, fedőolaj. A termék osztályba sorolása a 15. pont szerint.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Belélegzés

Belélegzés esetén az érintett személyt vigye friss levegőre. Óvja a lehűléstől, biztosítsa számára a nyugodt pihenést. Bármilyen szokatlan tünet jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Bőrfelülettel történő érintkezés

A bőrt mossa le szappanos vízzel. A szennyezett ruhát vegye le.

Szembe kerülés

A szemet, a szemhéjak alatt is, azonnal öblítse ki bő vízzel, legalább 15 percig. Tartós szemirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés

Hánytatni tilos. A mérgezett személlyel itasson vizet vagy tejet. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag

Víz.



Hivatkozás.: Felülvizsgálva: 2009.11.02.

Tűzoltásnál nem használható

Hab, homok, por.

Veszélyes, hő hatására képződő termékek

A bomlási hőmérséklet elérése után mérgező gázok (NO_x, SO_x) és ammónia keletkezhetnek.

Különleges védőfelszerelés a tűzoltók számára

Zárt rendszerű légzésvédő eszköz és fröccsenés ellen védő ruházat.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

Emberre vonatkozó óvintézkedések

A magától kihulló és a szél által felkapott kiszóródó anyag elleni védelem érdekében a készítmény használatakor illetéktelen személyek nem tartózkodhatnak a közelben.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Előzze meg a környezet és a vízelvezető testek (árkok, csatornák) elszennyeződését. Vízszennyezés esetén értesítse a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot.

Tisztítási módszerek:

Bármilyen kiszóródó anyagot haladéktalanul takarítson fel és tárolja felirattal ellátott konténerben. Előzze meg a kiszóródott anyag fűrészporrall vagy más éghető vagy szerves anyaggal történő összekeveredését.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Kerüljön el mindenféle porképződést. A nedvességfelvétel megakadályozása érdekében az anyag levegővel való érintkezése kerülendő. Viseljen védőkesztyűt és védőruházatot. Tilos a dohányzás! Kerülje a véletlen felmelegedést, érintkezést fűtött csatornákkal vagy csövekkel.

Tárolás

Hő- és tűzforrásoktól távol (szikra, nyílt láng vagy más gyúlékony anyag) tárolandó. Tartsa távol éghető és együtt-tárolásra alkalmatlan anyagoktól. Mezőgazdasági üzemben tartsa távol szénától, szalmától, szemes terménytől, dízelolajtól. A raktárban biztosítsa az átlátható rendezett környezetet. Lehetőség szerint ne érje közvetlen napfény. Gyermekektől elzárva tárolja.

8. EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK/SZEMÉLYEK VÉDELME

Expozíciós határértékek

Határérték szervetlen por esetén 10 mg/m³ / 8h

Borátok esetén 0,5 ppm / 8h.

Expozíció szabályozása

A készítmény felhasználásával járó expozíció szabályozása

Kerülje a készítmény bőrre és szembejutását. Felhasználás után; illetve munkaszünetek előtt feltétlenül mosson kezet.

Légutak védelme

Rossz szellőzési körülmények között viseljen levegőtisztító maszkot. (P2-szűrő)

A kéz védelme

Védőkesztyű kötelező.

A szem védelme

Védőszemüveg kötelező.

A bőr és a testfelület védelme

Használjon a testet beborító, megfelelő védőöltözetet.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információk

Megjelenési forma: aprószemcsés

Szín: zöld

Szag: szagtalan



Hivatkozás.: Felülvizsgálva: 2009.11.02.

Fontos egészségbiztonsági és környezetvédelmi információk

pH

>4,5 vizes oldatban (10%)

Forráspont

Bomlik

Lobbanáspont

Nem értelmezhető

Éghetőség (szilárd, vagy gáz halmazállapotban)

Nem értelmezhető

Robbanási tulajdonságok

Alsó robbanási határérték

Nem értelmezhető

Felső robbanási határérték

Nem értelmezhető

Felső robbanási határérték

Nem értelmezhető

Oxidatív hatás

Nincs meghatározva (osztálybasorolása: oxidáló hatású)

Gőznyomás

Relatív sűrűség

Körülbelül 1050-1100 kg/m³

Oldhatóság

Vízoldékonyság

Oldható

Zsíroidékonyság

Nincs adat

Oldékonysági együttható (partíciós koefficiens) (n-oktanol/víz)

Nincs adat

Viszkozitás

Nincs adat

Gőzsűrűség

Nincs adat

Evaporációs arány

Nincs adat

További információk

Higroszkópos: A levegőből nedvességet vesz fel
Olvadáspont: >110 °C Olvadás előtt esetleg szétbomlik.
Térfogatsűrűség 1030 – 1080 kg/m³

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kerülendő tárolási körülmények

Magas hőmérséklet. A készítmény levegővel való szükségtelen érintkezése.

Kerülendő anyagok

Éghető anyagok, redukálószeresek, savak, lúgok, fémporok.

Veszélyes bomlástermékek

Erős felmelegedés hatására mérgező bomlástermékek keletkeznek (NH₃, NO_x, SO_x). Lúgos hatású anyagokkal (pl. mészkő) érintkezve ammónia keletkezhet.



Hivatkozás.: Felülvizsgálva: 2009.11.02.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut mérgező képesség

Termék/összetevő neve	
Ammónium-nitrát	LD50: 2217 mg/kg orális (patkány)
Vasszulfát, heptahidrát	LD50: 1520 mg/kg orális (egér)
Kálium szulfát	LD50: 6600 mg/kg orális (patkány)

Irritáció és korrózió

Nincs adat

Szenzibilizáló hatás

Nincs adat

Szubakut, szubkrónikus és hosszan tartó toxicitás

Nincs adat

Emberi szervezetre gyakorolt hatás

Szem és bőr irritációt okozhat. Lenyelés esetén emésztési zavarokat okozhat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Környezeti toxicitás

Vízi élőhelyekre gyakorolt mérgező hatás

Összetevő neve	
Ammónium-nitrát	EC 50 - 48 óra - 555 mg/l (Daphnia)
Vasszulfát	EC50 - 96 óra - 95 mg/l (Crangonyx pseudogracilus)
Kálium szulfát	EC 50 - 48 óra - 890 mg/l IUCLID (Daphnia magna)
	EC 50 - 72 óra - 2900 mg/l (alga)

Mobilitás

Vízben oldódik. Eutrofizációt okozhat.

Lebomlási jellemzők

Biológiai lebomlás

Biológiai úton lebomlik

Bioakkumuláció

Nem halmozódik fel.

13. ÁRTALMATLANÍTÁS

Más anyagokkal való szennyeződés esetén a szennyeződés mértékétől és jellegétől függően a készítményt használja fel műtrágyaként, vagy juttassa vissza a gyártónak. A kiürült tárolóedényeket a helyi és az országos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa; illetve hasznosítsa újra.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A légi szállítással kapcsolatban keresse fel a gyártót. Egyéb esetekben a szállítás nem szabályozott.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A termék címkézése megfelel az EU rendszabályoknak.

A veszélyjelzések és feliratok formája

A veszélyjelzésben használt betűkódok, és a készítmény veszélyességére vonatkozó egyéb feliratok

Az összetétel feltüntetésekor használt megnevezések

-

R-mondatok

-

S-mondatok

16. EGYÉB TUDNIVALÓK



Hivatkozás.: Felülvizsgálva: 2009.11.02.

R mondatok a 2. szerint

R60: A fogamzó-, illetve nemzőképességet károsíthatja

R61: A születendő gyermekekre ártalmas lehet.

R22: Lenyelve ártalmas

R36/38: Szem- és bőrizgató hatású

További tudnivalók:

A biztonsági adatlapban közöltek jóhiszeműen és a tárgyalt termékekre az összeállítás idején rendelkezésre álló ismereteink alapján pontosnak tekintve állítottuk össze. Az adatlapot a biztonságos kezelés, felhasználás, megmunkálás, tárolás, szállítás, ártalmatlanítás és kiszórás érdekében, útmutatóként készítettük. Mivel a készítmény felhasználásának körülményeit nem áll módunkban ellenőrizni, nem vállalunk semmilyen jogi kötelezettséget vagy felelősséget a termék megfelelő, vagy helytelen használatából származó következményekért. Az adatlapon szereplő tudnivalók kizárólag az adatlapon megnevezett készítményre vonatkoznak, és amennyiben az külön említésre nem kerül, érvényességük korlátozott, ha a készítményt más anyagokkal, készítményekkel kombináltan, vagy bármely más folyamat során használja. A Yara Suomi Oy elhárítja a felelősséget az itt közölt adatok, javaslatok és tudnivalók felhasználásából eredő veszteségektől és károktól.

Felhasznált irodalom

Vonatkozó szabályzatok, adatok, szakirodalom, a gyártó által elvégzett kísérletek.