


Kibocsátás kelte: 2014.01.24. Helyettesíti a 2013.01.25-én kibocsátott Biztonsági adatlapot
* változások a korábbi verzióhoz képest; n.a. = nem alkalmazható; n.r. = nem áll rendelkezésre



1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termék azonosító**
Kereskedelmi megnevezés: MDS Folyékony műtrágya, koncentrátum
Cikkszám: 8303
Készítmény szám: nem áll rendelkezésre
Regisztrációs szám: nem áll rendelkezésre
- 1.2. **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
 Felhasználás: Műtrágya
- 1.3. **Termék magyarországi forgalmazója, Biztonsági adatlapért felelős**
- 1.3.1. **Forgalmazó adatai:**
 Forgalmazó neve: Husqvarna Magyarország Kereskedelmi Kft.
 Cím: H-1044 Budapest, Ezred u. 1-3.
 Telefonszám: +36 1 251-4161; Fax: +36 1 251-4144; E-mail: vevoszolgalat.husqvarna@husqvarnagroup.hu
- 1.3.2 **Biztonsági adatlapért felelős:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D – 35041 Marburg, E-mail: info@cosichem.de
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:**
 Az ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) éjjel-nappal hívható száma: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: Veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Osztályozás és címkézés a 1272/2008/EK rendelet alapján:
 *Szemirritáció 2
Osztályozás és címkézés a 1999/45/EK rendelek alapján: Nem.
- 2.2. **Címkézési elemek**
 *1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás: Igen
 Alkalmazható kivételek: Nincs
 Figyelmeztetés(ek): Figyelem
 Összetevők: Veszélyt jelző piktogramm(ok):
- 
- H-mondatok:**
 H319: Súlyos szemirritációt okoz.
- P-mondatok:**
 P102: Gyermekektől elzárva tartandó.
 P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
 Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
 P301+P312: LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXICOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- További jelölések: Nincs.
- 1999/45/EK rendelet szerinti osztályozás: Nem
 Alkalmazható kivételek:
 Veszély azonosítása: nem alkalmazható
 Összetevők: Veszélyszimbólum(ok):
- R-mondatok:**
- S-mondatok:**
 S 2: Gyermekek kezébe nem kerülhet.
 S 46: Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- További jelölések:
 A fent említett címkézés a magánfelhasználóknak történő forgalmazás során érvényes.
- 2.3. **Egyéb veszélyek**
 *Bőrirritációt okozhat az arra érzékeny személyeknél.

Kereskedelmi megnevezés: MDS Folyékony műtrágya, koncentrátum

Termék magyarországi forgalmazója: Husqvarna Magyarország Kereskedelmi Kft., H-1044 Budapest, Ezred u. 1-3.,
Tel.: +36 1 251-4161; Kibocsátás kelte: 2014.01.24. Helyettesíti a 2013.01.25-én kibocsátott Biztonsági adatlapot

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok3.1. **Anyagok****Veszélyes összetevők:**3.2. **Keverékek****Kémiai jellemzők:**

Szervetlen sók vizes elegye.

Veszélyes összetevők:

CAS-szám	Index szám	EK szám	Anyag	Tömeg %	Szimbólum	R/H-mondatok
7757-79-1	n.r.	231-818-8	Kálium-nitrát REACH_01-2119488224-35-xxxx	5 – 10 %	O, Xi GHS03 GHS07	R 8-37/38-52 H272 H315 H335 H412
7664-38-2	015-011-00-6	231-633-2	Foszforsav REACH_01-2119485924-24-xxxx	1 – 5 %	C GHS05	R 34 H314
6484-52-2	n.r.	229-347-8	Ammónium-nitrát REACH_01-2119490981-27-xxxx	1 – 5 %	O GHS03	R 8-9 H272 H271

R/H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**4.1.1. **Belégzés:**

Túlhevüléstől vagy égéstől származó füstök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.
Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.1.2. **Bőrrel való érintkezés:**

Haladéktalanul mossa le szappanos bő vízzel.

Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.1.3. **Szemmel való érintkezés:**

Szembe kerülés esetén távolítsa el a kontaktlencsét és azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha a szemirritáció továbbra is fennáll, forduljon szakorvoshoz.

4.1.4. **Lenyelés:**

A száját alaposan öblítse ki vízzel, majd igyon sok vizet. Ne erőltesse a hányást. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem ismertek.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelés: A termék összetevői methaemoglobin képződést okozhatnak.

Tüneti kezelés.

Kereskedelmi megnevezés: MDS Folyékony műtrágya, koncentrátum

Termék magyarországi forgalmazója: Husqvarna Magyarország Kereskedelmi Kft., H-1044 Budapest, Ezred u. 1-3.,
Tel.: +36 1 251-4161; Kibocsátás kelte: 2014.01.24. Helyettesíti a 2013.01.25-én kibocsátott Biztonsági adatlapot

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Használjon száraz vegyi port, szén-dioxidot (CO₂), vízpermetet vagy alkoholálló habot.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízsugár.

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO_x) keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**5.3.1. Különleges védőfelszerelés**

Viseljen pozitív nyomású, önálló légzőkészüléket és teljes védőruházatot.

5.3.2. Kiegészítő információ:

Tűz esetén a tartályokat vízpermettel hűtse le. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe kerülés esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Lásd a 8.2.2. pontot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe és ne engedje, hogy az anyag szennyezze a talajvíz rendszert. A helyi hatóságokat tájékoztatni kell arról, ha jelentős mennyiségű kifolyás nem akadályozható meg.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (pl. homok, univerzális kötőanyag, fűrészpor) itassa fel, majd ártalmatlanítás végett helyezze el egy arra alkalmas tartályba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt vegye le és mossa ki.

A szünetek előtt és a munkanap végén mosson kezet.

7.1.2. Óvintézkedések tűz és robbanás esetén:

Normál intézkedések a tűz megelőzésére.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**7.2.1. Tárolásra vonatkozó utasítások:**

Ne tárolja 130 °C-nál magasabb hőmérsékleten. Szennyeződésektől védje. Óvja a közvetlen napsugárzástól.

A tartályokat szorosan lezárva száraz és jól szellőző helyen tárolja. Ne hagyja kiszáradni.

7.2.2. Tárolja távol a következőktől:

Ne tárolja savak közelében. Éghető anyagoktól tartsa távol.

7.2.3. Tárolási körülményekre vonatkozó egyéb információk:

5 és 25 °C között tárolja.

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

nem áll rendelkezésre

Kereskedelmi megnevezés: MDS Folyékony műtrágya, koncentrátum

Termék magyarországi forgalmazója: Husqvarna Magyarország Kereskedelmi Kft., H-1044 Budapest, Ezred u. 1-3.,
Tel.: +36 1 251-4161; Kibocsátás kelte: 2014.01.24. Helyettesíti a 2013.01.25-én kibocsátott Biztonsági adatlapot

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Anyag	Határérték
Foszforsav	2 E mg/m ³
Ammónium-nitrát	TLV por: 10 mg/m ³ (belélegezhető részecskék), 3 mg/m ³ (alveoláris áteresztő frakció)

8.2. Az expozíció elleni védekezés**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Használat során gondoskodjon megfelelő szellőzésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések

8.2.2a* Légutak védelme: Normál körülmények között nem szükséges.

8.2.2b Kézvédelem: A termék használata során: Viseljen az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A megfelelő védőkesztyű nem feltétlenül csak a védőkesztyű anyagától függ, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is, mely nem ugyanolyan egyik vagy másik gyártónál. Kérjük, vegye figyelembe a védőkesztyű gyártója által nyújtott tájékoztatást az áteresztőképességre és az áttörési időre vonatkozóan. Ugyancsak vegye figyelembe a termék speciális használati körülményeit, amelyek mellett a terméket használja, pl. a vágás veszély, kopás és az érintkezési idő tekintetében.

8.2.2c Szemvédelem: Védőszemüveg

8.2.2d Bőrvédelem: Nem.

8.2.2e További információk: Tartsa be a viselési határidőket.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés:
nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

9.1.1. Halmazállapot: folyékony	Szín: zöld	Szag: jellegzetes
		Szagküszöbérték: nem áll rendelkezésre
9.1.2. pH-érték, hígítatlanul:	2,5	
pH-érték, 1% vizes oldat:	nem áll rendelkezésre	
9.1.3. Forráspont / Forrási tartomány (°C):	~ 110	
Olvadáspont / Olvadási tartomány (°C):	nem áll rendelkezésre	
9.1.4. Lobbanáspont (°C):	nem alkalmazható, zárt csésze	
9.1.5. Tűzvesélyesség (EEC A10/A13):	Nem	
9.1.6. Gyulladási hőmérséklet (°C):	nem alkalmazható	
9.1.7. Öngyulladás (EEC A16):	Nem	
9.1.8. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs	
9.1.9. Robbanásveszély:	nem alkalmazható	
9.1.10. Robbanási határértékek (Vol.%) alsó:	nem alkalmazható, felső: nem alkalmazható	
9.1.11. Gőznyomás:	nem áll rendelkezésre	
Gőzsűrűség (Levegő = 1):	nem áll rendelkezésre	
9.1.12. Sűrűség (g/ml):	1,21	
9.1.13. Oldhatóság (vízben):	elegyedik	
9.1.14. Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:	nem áll rendelkezésre	
9.1.15. Viskozitás:	nem alkalmazható	
9.1.16. Oldószer tartalom (m %):	nem releváns	
9.1.17. Termikus bomlás (°C):	nem áll rendelkezésre	
9.1.18. Párolgási sebesség:	nem áll rendelkezésre	
9.2. Egyéb információk:	nem áll rendelkezésre	

Kereskedelmi megnevezés: MDS Folyékony műtrágya, koncentrátum

Termék magyarországi forgalmazója: Husqvarna Magyarország Kereskedelmi Kft., H-1044 Budapest, Ezred u. 1-3.,
Tel.: +36 1 251-4161; Kibocsátás kelte: 2014.01.24. Helyettesíti a 2013.01.25-én kibocsátott Biztonsági adatlapot

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat esetén veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Extrém hőmérsékletet és közvetlen napsugárzást kerülje.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Az erős bázisokkal való érintkezés felszabadítja az ammóniát. Oxidáló szerekkel, éghető anyagokkal, kénes, fém sókkal nem összeférhető.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

A termikus bomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**

11.1.1. **Anyagok:** nem alkalmazható

11.1.2. Keverékek

Akut toxicitás:

Belégzés: nem áll rendelkezésre

Lenyelés: > 2000

Bőrrel való érintkezés: nem áll rendelkezésre

*Irritáció/korrózió (bőr/szem): Súlyos szemirritációt okoz.

Túlérzékenység: Nem

Rákkeltő hatás: nem áll rendelkezésre

Mutagenitás: nem áll rendelkezésre

Teratogenitás: nem áll rendelkezésre

Narkotikus hatások: Nincs

11.1.3. Gyakorlati tapasztalatok

11.1.12. nem áll rendelkezésre

11.1.13. Gyakorlati tapasztalatok

Osztályozásra vonatkozó megfigyelések: Nincs

További megfigyelések: Nincs

A készítmény osztályozása az EGK irányelvek szerinti számítással történt.

Kereskedelmi megnevezés: MDS Folyékony műtrágya, koncentrátum

Termék magyarországi forgalmazója: Husqvarna Magyarország Kereskedelmi Kft., H-1044 Budapest, Ezred u. 1-3.,
Tel.: +36 1 251-4161; Kibocsátás kelte: 2014.01.24. Helyettesíti a 2013.01.25-én kibocsátott Biztonsági adatlapot

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- 12.1. **Toxicitás**
Ponty LC₅₀ (48h): 422 mg / L
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**
A biológiai lebonthatóság meghatározására szolgáló módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:** nem áll rendelkezésre
- 12.4. **Talajban való mobilitás:** nem áll rendelkezésre
- 12.5. **A PBT és vPvB értékelés eredményei**
nem áll rendelkezésre
- 12.6. **Egyéb káros hatások**
 - 12.6.1. COD-érték, mg/g: nem áll rendelkezésre
 - 12.6.2. BOD5-érték, mg/g: nem áll rendelkezésre
 - 12.6.3. AOX-megjegyzések: nem alkalmazható
 - 12.6.4. Jelentős összetevők: nem áll rendelkezésre
 - 12.6.5. Egyéb káros hatások: nem alkalmazható

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek**
 - 13.1.1. Ajánlott hulladékkezelési mód: D1 Hulladék kód (EWC): 06 10 02
A hulladék EWC szerinti kódszámát a felhasználó, a gyártó és a hulladékkezelő társaság közötti megállapodásban fel kell tüntetni.
Továbbá meg kell felelni a helyi hatósági előírásoknak.
- 13.2. **Szennyezett csomagolás**
 - 13.2.1. Ajánlott: Lemosás megfelelő tisztítószerrel. Egyéb esetben a maradványokat a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.
 - 13.2.2. Biztonságos kezelés: A maradványokat a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR Nem számít veszélyes anyagnak a fenti szabályzat értelmében.	IMDG Nem számít veszélyes anyagnak a fenti szabályzat értelmében.	ICAO Nem számít veszélyes anyagnak a fenti szabályzat értelmében.
14.1.	UN szám		
14.2.	ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés		
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)		
14.4.	Csomagolási csoport		
14.5.	Környezeti veszélyek		
14.6.	A felhasználót érinti különleges óvintézkedések		
	Szállítási kategória: Osztályozási kód: Veszélyesség szerinti besorolás: Korlátozott mennyiségek (LQ):		Csomagolási utasítások (utas szállítás) Csomagolási utasítások (teher szállítás)
14.7.	Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II. mellékletének és az IBC kódexnek megfelelően		

Kereskedelmi megnevezés: MDS Folyékony műtrágya, koncentrátum

Termék magyarországi forgalmazója: Husqvarna Magyarország Kereskedelmi Kft., H-1044 Budapest, Ezred u. 1-3.,
Tel.: +36 1 251-4161; Kibocsátás kelte: 2014.01.24. Helyettesíti a 2013.01.25-én kibocsátott Biztonsági adatlapot

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**

Nincs.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. SZAKASZBAN szereplő R/H-mondatok szövege**

R 34: Égési sérülést okoz.

R 37/38: Izgatja a légutakat, bőrizgató hatású.

R 52: Ártalmas a vízi szervezetekre.

R 8: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

H 271: Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H 272: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H 314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H 315: Bőrirritáló hatású.

H 335: Légúti irritáció okozhat.

H 412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően került összeállításra.

A Biztonsági adatlapban szereplő információkat a legjobb tudásunk szerint adtuk meg és a lehető legpontosabbak.

Csak tájékoztató jellegűek. A megadott adatok nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik szerződés tárgyát. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak.

A Biztonsági adatlapot készítette: CoSiChem AG, Emst-Lemmer-Straße 23-27, D – 35041

Marburg, info@cosichem.de, Tel.: +49-6421-886563

Adatok átvétele: 2008.01.28, \$gaa_0023

