

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Kereskedelmi név: **OVERDOSE SE**
Kiszerelés: műanyag (PET) kanna (6 literes kiszerelésben)
Felhasználása: gyomirtó szer, kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra
Gyártó/ Beszállító: **Dow Europe GmbH**
cím: Bachtobelstrasse 3., CH-8810 Horgen, Svájc
telefon: +41 44 728 2111 fax: +41 44 728 2935
honlap: www.dow.com
Forgalmazó: **Magyar Kwizda Kft.**
cím: 1138 Budapest, Váci út 135-139. C ép.
telefon: +36 1 224 7300 fax: +36 1 212 0873
e-mail: kwizda@kwizda.hu
honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: **06 1 476 6464**; Éjjel-nappal elérhető, ingyenesen hívható: **06 80 20 11 99**

2. A veszélyek azonosítása

A gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.



Ártalmas



Környezeti veszély

EK-veszélyjel: **Xn Ártalmas**
N Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Fizikai-kémiai veszély: A készítmény nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

Egészségkárosító veszély: A készítmény lenyelve ártalmas. Szenzibilizáló hatású, allergikus bőrreakciót okozhat.

Környezetkárosító veszély: A készítmény mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Akadályozzuk meg a készítmény felszíni vizekbe, talajvízbe és közcatornába kerülését.

3. Összetétel/tájékoztatás az alkotórészekről

Kémiai leírás: floraszulam és 2,4-D hatóanyag tartalmú gyomirtószer

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondat
Floraszulam CAS-szám: 145701-23-1 EU-szám: –	0,58%	 N R 50/53
2,4-D-2-etilhexil-észter CAS-szám: 1928-43-4 EU-szám: 217-673-3	42,32%	 Xn  Xi R 22-43* (gyártó)

Verziószám: 1.0 HU
Készült: 2010. január 11.
Utolsó nyomtatás: 2009. január 20.

Kwizda

Magyar Kwizda

Nedvesítőszer (gyártói titok) CAS-szám: – EU-szám: –	1-5%	 Xi R 36 * (gyártó)
--	------	--

* Nem osztályozott anyag lásd: a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete, ill. a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet

A készítmény egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek és R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni, meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Bőrrejutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő szappanos vízzel azonnal alaposan le kell mosni. Bőrtünetek (bőrpír, irritáció, allergiás reakció) jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el. Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: Ne hánytassunk! Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd amennyiben eszméleténél van, itassunk vele 1-2 pohár vizet. Azonnal forduljunk orvoshoz. Öntudatlan sérültnek ne adagoljunk semmit szájon keresztül.

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet; a megfelelő oltóanyagot a környezetben élő anyagok alapján kell megválasztani.

Egyéb okokból nem megengedett oltóanyag: vízszugár; a készítmény veszélyt jelent a környezetre – ne hígítsuk.

Veszélyes égéstermékek: szén-dioxid, szén-monoxid, egyéb mérgező gázok felszabadulása nem zárható ki.

Speciális tűzoltási előírás: Határoljuk el a tűz területét és távolítsuk el a védőöltőzettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a felszabaduló füst és egyéb égéstermékek belélegzését. A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályokat célszerű vízpermettel hűteni. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk.

A tűz esetén használatos védőeszközök: Teljes védőöltözet (szorosan zárt, vegyi anyagoknak ellenálló védőruházat) és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: Kerüljük el a készítmény szembejutását és bőrrel való érintkezését. Személyi védőfelszerelés viselése szükséges (lásd 8. pont). A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Figyelmeztessük a készítménnyel dolgozókat a készítmény egészségtkárosító hatásaira.

Kiömlés esetén: Használjunk védőfelszerelést a kiömlött termék összegyűjtésekor. A kiömlött készítményt inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

Környezetvédelem: Akadályozzuk meg a kiömlött anyag tovább terjedését homokzsákokkal vagy más egyéb eszközzel. A készítményt, illetve a belőle származó hulladékot közcseratornába, élővizekbe, talajba engedni nem szabad. Ha a készítmény élővizekbe, talajba jut, értesítsük az illetékes hatóságokat.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: A terméket csak erre megfelelően kiképzett személyek használhatják. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény bőrre kerülését és szembejutását. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. A készítménnyel történő munkavégzéskor viseljünk személyi védőfelszerelést. Munkavégzés alatt étkezni és dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

Tárolás: A terméket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös helyen tároljuk. Megfelelő jelöléssel ellátott műanyag edényben tárolható. Óvjuk a túlzott hőhatástól és a fagytól. Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: nincs adat.

Egyéb tárolási információ: A környezetszennyezés megelőzése érdekében szilárd, jól szigetelő padozatú raktárhelyiségben tároljuk.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését és szembejutását.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- A munkaruhát különítsük el és kezeljük külön a hétköznapi ruházattól.

Személyi védőfelszerelések:

Légzésvédelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Személyes megítélés alapján zavarónak ható koncentráció esetén megfelelő légszűrő készüléket használjunk.

Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket, ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

Kézvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű (pl. nitrilgumi, neoprén, PVC) viselése szükséges. Ne használjunk polivinil-alkohol alapú védőkesztyűt. A készítménnyel történő hosszabb, vagy ismételt munkavégzés esetén olyan védőkesztyű használható, amelynek áttörési ideje nagyobb, mint 240 perc (MSZ EN 374 szabvány szerint). Rövid ideig tartó munkavégzés esetén viseljünk olyan kesztyűt, amelynek az áttörési ideje nagyobb, mint 60 perc (MSZ EN 374 szabvány szerint).

MEGJEGYZÉS: Egy adott alkalmazáshoz szükséges specifikus kesztyű kiválasztásakor és a munkahelyen történő alkalmazásának idejéhez figyelembe kell venni minden szóba vehető munkahelyi faktort mint, de nem csak erre korlátozva: más vegyi anyagokat, melyek felhasználásra kerülnek, fizikai előírásokat (vágás/ütés védelem, jobbkezesesség, hővédelem), és az útmutatásokat/specifikációkat, amiket a kesztyű gyártója ad meg.

Szemvédelem: Jól záródó védőszemüveg viselése szükséges.

Bőrvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló védőruha (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC, stb.) és védőlábbeli viselése szükséges nagy mennyiségű készítménnyel történő, illetve hosszantartó munkavégzés esetén.

Vészhelyzetben: Az egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység, ill. a munkafolyamat jellegétől függ.

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

A készítmény nem tartalmaz olyan komponenst, amelyre vonatkozólag foglalkozási expozíciós határértéket állapítottak meg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	fehér, nem áttetsző
Szag:	enyhén fenolos
pH:	5,0
Lobbanáspont:	nincs adat
Sűrűség:	1,07 g/cm ³
Fagyáspont:	< 0°C
Oldhatóság vízben:	teljesen oldódik
Kinematikai viszkozitás:	nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

Átlagos munkakörülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

Elkerülendő körülmények: magas hőmérséklet

Elkerülendő anyagok: erős lúgok, erős savak, oxidáló anyagok

Veszélyes bomlástermékek: égés vagy termikus bomlás során az alábbi anyagok képződhetnek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, egyéb mérgező gázok felszabadulása nem zárható ki.

11. Toxikológiai információk

A termék toxikológiai megítélése a termékre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Akut toxicitás:

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): 1593 mg/kg

A készítménnyel történt vizsgálatok alapján:

Bőrirritáció: egyszeri rövid behatás a bőrt ingerelheti

Szemirritáció: átmenetileg, csekély mértékben irritálhatja a szemet

Szenzibilizáció: a kísérleti állatok (tengeri malac) bőrét ingerelte

Krónikus hatás:

Rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító hatás nem várható.

12. Ökológiai információk

Körültekintő munkavégzéssel el kell kerülni a készítmény és a belőle származó hulladék környezetbe (élővizek, talaj) jutását.

A készítmény mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Perzisztencia és lebomló képesség:

Az értékelés főként vagy többnyire a hatóanyag adataira alapszik.

Floraszulam: A felezési idő talajban a talaj fajtájától és a fennálló körülményektől függ, és kb. 2-18 nap. Semmi jel sem utal az anyagnak a talajban való elmozdulására, tehát a talajvíz szennyezés valószínűtlen. Közepes felezési idő vízben: 9-29 nap.

2,4-D 2-etilhexil-észter: A talajban és a vizekben gyorsan savvá hidrolizálódik (kevesebb, mint egy nap felezési idővel), amelyek fokozatosan tovább bomlanak. A törzssav felezési ideje talajban és vizekben a fennálló körülményektől függ, és körülbelül 5-15 nap.

Ökotoxikológiai információ (készítmény):

IC₅₀ (algák): 1-10 mg/l

LC₅₀ (halak): >100 mg/l

EC₅₀ (gerinctelen vízi élőlények): >100 mg/l

LC₅₀ (földigiliszták): >1000 mg/kg

LD₅₀ (madarak): >2000 mg/kg

Méhekre akut alapon nem mérgező.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

EWC kód: 02 01 08 Veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

A készítményt közcsatornába, élővizetekbe, talajba engedni tilos. A készítmény ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Égetni csak megfelelő engedéllyel rendelkező égetőműben lehet.

A csomagolóanyag vízzel történő kiöblítés után göngyölegként kezelendő. Az öblítővizet veszélyes ipari hulladékként helyezjük el. Az üres tárolóedények begyűjtését erre szakosodott cég végezze.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) veszélyes áru.

- **Közúti/vasúti szállítás – ADR/RID:**

UN-szám: 3082

Az áru helyes szállítási megnevezése: Környezetre veszélyes folyékony anyag m.n.n (floraszulam, 2,4-D)

ADR osztály: 9

Osztályozási kód: M6

Veszélyt jelölő szám: 90

Bárcák: 9

Csomagolási csoport: III

- **Vízi szállítás – IMDG:**

UN-szám: 3082

Az áru helyes szállítási megnevezése: Környezetre veszélyes folyékony anyag m.n.n (floraszulam, 2,4-D)

Osztály: 9

Bárcák: 9

Csomagolási csoport: III

A TENGERVIZET SZENNYEZŐ ANYAG

- **Légi szállítás – ICAO/IATA:**

UN-szám: 3082

Az áru helyes szállítási megnevezése: Környezetre veszélyes folyékony anyag m.n.n (floraszulam, 2,4-D)

Osztály: 9

Bárcák: 9

Csomagolási csoport: III

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak.

EK-veszélyjel: Xn Ártalmas

N Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 24 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést

S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Egyéb, a címkén feltüntetendő mondatok:

Az emberi egészség és a környezet védelme érdekében kövesse a használati utasításban leírtakat.

A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket. A permetezéshez használt berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa a felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az alább felsorolt jogszabályok segítenek eligazodni a veszélyes anyagok és készítmények felhasználásából eredő, a felhasználóra háruló kötelezettségek betartásában. A listát nem lehet teljesnek tekinteni. Ez azonban nem menti fel a felhasználót, a készítmény használatára és tárolására vonatkozó egyéb jogszabályok ismerete alól.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 36 Szemizgató hatású

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Jelen biztonsági adatlap a gyártó hazai képviselete által 2009. október 29-én kiadott magyar nyelvű biztonsági adatlap alapján készült.

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Egyéb: 89/2004. (V.15) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Készült: 2010. január 11.