

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **AURORA® FULL**

Kiszerelés: gyűjtőcsomagban, tartalma: **10 x 100 gramm AURORA 40 WG** termék – gyomirtó szer
10 liter OVERDOSE SE termék – gyomirtó szer

1.2. Azonosított felhasználás: gyűjtőcsomagban kiszerelt gyomirtó szerek

1.3. A gyártók, forgalmazó adatai:

AURORA 40 WG gyártója: FMC CHEMICAL, Boulevard de la Plaine 9/3, 1050 Brüsszel, Belgium
telefon: +32 2 6459584 fax: +32 2 6459655
e-mail: msdsinfo@fmc.com

OVERDOSE SE gyártója: Dow Europe GmbH, Bachtobelstrasse 3., CH-8810 Horgen, Svájc
telefon: +41 44 728 2111 fax: +41 44 728 2935
honlap: www.dow.com

Az AURORA® FULL gyűjtőcsomag forgalmazójának, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

KWIZDA AGRO HUNGARY KFT.

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet
telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873
honlap: www.kwizda.hu

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

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. A veszély meghatározása

2.1. A keverékek osztályozása: a gyártók 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 gyűjtőcsomagos termék **veszélyes keverékeket tartalmaz.**

2.2. Címkézési elemek:

AURORA 40 WG	OVERDOSE SE
EU-veszélyjelek: Xi  Irritatív N  Környezeti veszély R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő 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 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni	EU-veszélyjelek: Xn  Ártalmas N  Környezeti veszély 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 S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő 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 **Aurora 40 WG** szenzibilizáló készítmény. A szenzibilizáló anyag nem azonosított.

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.

3. Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Az AURORA 40 WG szilárd keverék; karfentrazon-etil alapú gyomirtó szer.

AURORA 40 WG veszélyes komponense	Konc.	DSD: Veszélyjel, besorolás, R-mondat ¹ CLP: Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat ²	
karfentrazon-etil CAS-szám: 128639-02-1 EU-szám: nincs Index-szám: 607-309-00-5	44,4%	 	DSD: N, R 50/53 CLP: Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Az OVERDOSE SE folyékony keverék; floraszulam és 2,4-D 2-EHE hatóanyag tartalmú gyomirtó szer.

OVERDOSE SE veszélyes komponensei	Konc.	DSD: Veszélyjel, besorolás, R-mondat ¹ CLP: Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat ²	
Floraszulam CAS-szám: 145701-23-1 EU-szám: nincs Index-szám: 613-230-00-7	0,58%	 	DSD: N, R 50/53 CLP: Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410
2,4-D-2-ethylhexil-észter CAS-szám: 1928-43-4 EU-szám: 217-673-3 Index-szám: 607-308-00-X	42,32%	   	DSD: Xn, Xi, N, R 22-43-50/53 CLP: Acute Tox 4, H302, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410
Nedvesítőszer (gyártói titok)	1 – 5%	 	DSD: R 36* (gyártói besorolás) CLP: Eye Irrit. 2, H319

A keverékek 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, R- és H-mondatok, veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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!

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

Szembejutás esetén: legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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.

¹ DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai

² CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: bőrizgató hatás, bőrszenzibilizáció; aspiráció és lenyelve ártalmas az egészségre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: kezelés a tünetek alapján, attól függően, hogy a sérült állapotát az orvos hogyan ítéli meg.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet. A megfelelő oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján kell megválasztani.

Egyéb okokból nem megengedett oltóanyag: erős, nagy térfogatú vízszugár; a termékek veszélyt jelentenek a környezetre, ne hígítsuk őket.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: veszélyes égéstermékek, egyéb mérgező és/vagy ingerlő anyagok felszabadulása nem zárható ki.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó.

Speciális tűzoltási előírás: határoljuk el a tűz területét, és távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a gázok/gőzök belélegzését. A tűznek vagy hőnek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük le. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk. A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcatornába, illetve a környezetbe.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a termékek szembejutását és bőrrel való érintkezését, por/permet belélegzését. Személyi védőfelszerelés viselése szükséges, lásd 8. szakaszt. A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Figyelmeztessük a dolgozókat a termékek egészségkárosító hatásaira.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiszóródott/kiömlött anyag tovább terjedését homokzsákokkal vagy más egyéb eszközzel. A termékeket, illetve a belőlük származó hulladékot közcatornába, élővizekbe, talajba engedni nem szabad. Ha élővizekbe, talajba jutnak, értesítsük az illetékes hatóságokat

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

Használjunk védőfelszerelést a kiszóródott **AURORA 40 WG** összegyűjtésekor, mechanikusan (ipari porszívó, lapát) szedjük fel és gyűjtsük össze. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A nem összegyűjthető maradékot nátrium-hidroxid oldattal és megfelelő alkohollal (metanol, izopropanol, etanol) ártalmatlaníthatjuk. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

Használjunk védőfelszerelést a kiömlött **OVERDOSE SE** összegyűjtésekor, 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!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszt.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termékek bőrre kerülését, szembejutását. Kerüljük a porképződést. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. Az OVERDOSE SE terméket csak erre megfelelően kiképzett személyek használhatják. Munkavégzéskor viseljük személyi védőfelszerelést. Munkavégzés alatt étkezni és dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

Tárolás: A termékeket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen tároljuk. Megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Tartsuk távol mindenfajta tűz- és hőforrástól és fagytól.

Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. A környezetszennyezés megelőzése érdekében szilárd, jól szigetelő padozatú raktárhelyiségben tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): gyűjtőcsomagban kiszerelt gyomirtó szerek, kalászos állományok gyomirtása. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékekkel történő mindennemű expozíciót (por, permet belégzése, szembejutás, bőrre kerülés, lenyelés).

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték: a termékek nem tartalmaznak olyan komponenst, amelyre vonatkozólag foglalkozási expozíciós határértéket állapítottak meg.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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:

Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Személyes megítélés alapján zavarónak ható koncentráció esetén megfelelő légzésvédőt használjunk.

Szükséghelyzetekben tanúsítvánnyal 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 poli(vinil-alkohol) alapú védőkesztyűt. Hosszabb, vagy ismételt munkavégzés esetén olyan védőkesztyűt használjunk, amelynek áttörési ideje nagyobb, mint 240 perc (MSZ EN 374 szabvány). Rövid ideig tartó munkavégzés esetén a 60 percnél nagyobb áttörési idővel jellemzett védőkesztyű is megfelelő (MSZ EN 374 szabvány).

MEGJEGYZÉS: Egy adott alkalmazáshoz szükséges kesztyű kiválasztásakor a munkahelyen történő alkalmazás idején kívül figyelembe kell venni még az egyéb munkahelyi tényezőket is, mint pl.: a felhasználásra kerülő egyéb vegyi anyagok, fizikai munkafolyamatok (vágás/ütés védelem, jobbkezesesség, hőállóság), valamint a kesztyű gyártójának az útmutatásait, specifikációit.

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: egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység, illetve a munkafolyamat jellegétől függ.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

	AURORA 40 WG	OVERDOSE SE
Halmazállapot:	szilárd	folyékony
Szín:	világosbarna – sötétbarna	fehér, nem áttetsző
Szag:	dohos, penészszagú	enyhén fenolos

9.2. Egyéb információk

	AURORA 40 WG	OVERDOSE SE
pH:	kb. 7,5 (5,44%-os vizes oldat)	5,0
Lobbanáspont:	nem alkalmazható	nincs adat
Fagyáspont:	nincs adat	< 0°C
Sűrűség:	0,49 (relatív)	1,07 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	oldódik	teljesen oldódik
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes	nem jellemző
Viszkozitás:	nem alkalmazható	nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: égés vagy termikus bomlás során az AURORA 40 WG termékből alábbi anyagok képződhetnek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, egyéb mérgező gázok, hidrogén-fluorid, hidrogén-klorid.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) és előírásszerű kezelés és tárolás esetén a termékek stabilak.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Elkerülendő körülmények: gyújtóforrás, magas hőmérséklet.

11. Toxikológiai adatok

Az **AURORA 40 WG** termék toxikológiai megítélése a termékre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, patkány): >5000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalációs/4 óra, patkány): >5,72 mg/l

Bőrirritáció: nem irritál.

Szemirritáció: nem irritál.

Szenzibilizáció: vizsgálatok alapján szenzibilizál, bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

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

LD₅₀ (orális, patkány): 1593 mg/ttkg – lenyelve ártalmas.

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/ttkg

Bőr: egyszeri rövid behatás a bőrt ingerelheti.

Szem: átmenetileg, csekély mértékben irritálhatja a szemet.

Szenzibilizáció: szenzibilizál (tengerimalac) – allergiás reakciót okozhat.

Krónikus hatás: rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító hatás nem várható.

12. Ökológiai információk

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

Az **AURORA 40 WG** nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Perzisztencia és lebomló képesség (karfentrazon-etil):

felezési idő (talajban): <1,5 nap, felezési idő (vízben): 8,3 nap (pH=5)

Bioakkumuláció (karfentrazon-etil):

oktanol-víz megoszlási együttható (log K_{ow}): 3,36, biokoncentrációs faktor (BCF): 159

Ökotoxikológiai adatok

AURORA 40 WG: EC₅₀ (alga: *Pseudokirchneriella subcapitata*): 67 µg/l /72 óra

karfentrazon-etil: EC₅₀ (alga: *Pseudokirchneriella subcapitata*): 26,8 µg/l /72 óra

LC₅₀ (szivárványos pisztráng/96 óra): 1,6 - 2 mg/l

EC₅₀ (rákfélék): >9,8 mg/l



Az **OVERDOSE SE** mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Akadályozzuk meg felszíni vizekbe, talajvízbe és közcsatornába kerülését.

Perzisztencia és lebomló képesség: főként vagy többnyire a hatóanyagok 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 hidrolizál (kevesebb, mint egy nap felezési idővel), mely tovább bomlik. A 2,4-D sav felezési ideje talajban és vizekben a fennálló körülményektől függ, körülbelül 5 – 15 nap.

Az OVERDOSE SE termékre vonatkozó ökotoxikológiai adatok:

IC₅₀ (algák): 1 – 10 mg/l

LC₅₀ (halak): >100 mg/l

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

LC₅₀ (földigilisztá): >1000 mg/kg

LD₅₀ (madarak): >2000 mg/kg

Méhekre vonatkozó akut toxicitás: nem toxikus

13. Ártalmatlanítási útmutató

A terméke és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A készítmények hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

Hulladékkulcs/**EWC-kód: 02 01 08** – veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

A termékeket közcsatornába, élővizekbe, 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. Begyűjtését erre szakosodott cég végezze.

14. Szállítási információk

A gyűjtőcsomagolásban található készítmények a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) veszélyes áruk.

Az AURORA 40 WG készítményre vonatkozó adatok: UN-szám: 3077

Az áru helyes szállítási megnevezése: környezetre veszélyes szilárd anyag m.n.n. (karfentrazon-etil)

- **Közúti/vasúti szállítás – ADR/RID:** ADR-osztály: 9, Osztályozási kód: M7,
Veszélyt jelölő szám: 90, Bárcák: 9, Csomagolási csoport: III
- **Vízi szállítás – IMDG:** Osztály: 9, Bárcák: 9, Csomagolási csoport: III
- **Légi szállítás – ICAO/IATA:** Osztály: 9, Bárcák: 9, Csomagolási csoport: III

Az OVERDOSE SE készítményre vonatkozó adatok: UN-szám: 3082

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

- **Közúti/vasúti szállítás – ADR/RID:** ADR-osztály: 9, Osztályozási kód: M6,
Veszélyt jelölő szám: 90, Bárcák: 9, Csomagolási csoport: III
- **Vízi szállítás – IMDG:** Osztály: 9, Bárcák: 9, Csomagolási csoport: III,
TENGERSZENNYEZŐ ANYAG: IGEN
- **Légi szállítás – ICAO/IATA:** Osztály: 9, Bárcák: 9, Csomagolási csoport: III

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap, a termékek 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 és a 453/2010/EU rendeletben foglaltaknak. **A gyűjtőcsomagban található termékek veszélyes keverék, lásd a 2. szakaszt.**

15.1. A keverékekkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyag

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.

Vonatkozó közösségi joganyag

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU);

DSD és DPD: 67/548/EGK, 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai; CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai
 Növényvédő szer rendeletek: 1107/2009/EK rendelet és a 2003/82/EK irányelv

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, helytállóknak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatot a felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-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
- R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritáció okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései: a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; Eye Irrit.: szemirritáció; Skin Sens.: bőr szenzibilizáció; Aquatic Chronic és Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes (akut és krónikus).

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyűjtőcsomagolásban lévő termékek biztonsági adatlapjainak felhasználásával készült 2012. január 29-én.