



Referencia név	Frissítés sorszáma	Frissítés dátuma
TARGA SUPER 5 EC	1	2011. szeptember 8.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(a R.E.A.C.H. 1907/2006-os sorszámú Európai Szabályzat 453/2010 sz.
módosított rendelete szerint)
TARGA SUPER 5 EC

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Az anyag és/vagy készítmény: TARGA SUPER 5 EC
- 1.2 A termék felhasználása: emulzióképző koncentrátum (EC), növényvédő szer
- 1.3 Forgalmazó: ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Tel: (36-1)-335-2100
Fax: : (36-1)-335-2103
info-hu@arysta.com www.arystalifescience.hu
- 1.4 Vészhelyzet információ: Tel: (36-1)-335-2100
Gyártó: Nissan Chemical Industries, Ltd.
Kowa Hitotsubashi Building, 7-1, 3-chome
Kanda-Nishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054 Japan
Phone: +81-(0)-3-3296-8151, Fax: +81-(0)-3-3296-8016
e-mail: rmfs.fds@total.com
- Forgalmazó/Importáló: Nissan Chemical Europe S.A.R.L.
Parc d'affaires de Crecy 2 rue Claude Chappe
69370 St-Didier-au Mont-d'or, France
Phone: +33 (0)4 37 64 40 20, Fax: +33 (0)4 37 64 68 74
e-mail: rm.informacio@total.com
- 1.5 Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06-80-201-199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:
Osztályozása a 99/45/EK és a 67/548/EGK direktívák szerint:
Veszélyjelek:
Xn - Veszélyes.
Xi - Irritáló.
N – Veszélyes a környezetre.
Kockázati mondatok:
R10 – Gyúlékony.
R20 - Belélegezve ártalmas.
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

R67 - A gőzei álmosságot és szédülést okozhatnak.

Biztonsági mondatok:

S2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S13 – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S20/21 – Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és szembe jutást.

S26 - Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S35 – Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S37/39 - Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

S57 - A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

S62 - Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

2.2 Címkézési elemek:

Címkézése az 1272/2008/EK előírás szerint:

Lásd a 2.1 pontot!



2.3 Egyéb veszélyek: A termék nem rendelkezik PBT vagy vPvB tulajdonságokkal.

3 ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Kémiai adatok: Keverék

3.2 A formuláció típusa: EC emulzióképző folyékony permetezőszer

Quizalofop-P-etil: 50 g/L

Emulgálószer és aromás szénhidrogén: szükség szerint

Hatóanyag

Név: Quizalofop-P-etil

CAS szám: 100646-51-3

Hatóanyagnév (CA): Propanoic acid, 2-[4-[(6-chloro-2-quinoxalinyloxy)phenoxy]-, ethyl ester, (R)-

(IUPAC): Ethyl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy] propionate

Osztályozás 67/548/EK: Xn; Veszélyes, N; Veszélyes a környezetre

R22, R51/53

Osztályozás 1272/2008 (EK): Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

H302, H400, H410

Adalékanyag 1

Hatóanyagnév: Polioxietilén alkilfeniléter

CAS szám: 9002-93-1

Tartalom: < 20% w/w

Osztályozás 67/548/EK: Xi: Irritáló

R36/R38

Osztályozás 1272/2008 (EK): Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

H319, H315

Adalékanyag 2

Hatóanyagnév: Alkilarilszulfonát

CAS szám: 26264-06-2

Tartalom: < 10% w/w

Osztályozás 67/548/EK: Xi: Irritáló

Osztályozás 1272/2008 (EK): Eye Irrit.2, Skin Irrit.2
H315, H319

EINECS vagy ELINCS szám: 247-557-8

Adalékanyag 3

Hatóanyagnév: Oldószer (petróleum), enyhén aromás

CAS szám: 64742-94-6

Tartalom: < 50% w/w

Osztályozás 67/548/EK: Xn; Veszélyes, Xi; Irritáló, N; Veszélyes a környezetre
R10, R37, R 51/53, R65, R66, R67

Osztályozás 1272/2008 (EK): Flam. Liq.3, Asp. Tox 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2
H226, H304, H335, H336, H411

Adalékanyag 4

Hatóanyagnév: Oldószer (petróleum), erősen aromás

CAS szám: 64742-94-5

Tartalom: < 25% w/w

Osztályozás 67/548/EK: Xn; Veszélyes
R65

Osztályozás 1272/2008 (EK): Asp. Tox. 1
H304

EINECS vagy ELINCS szám: 265-198-5

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzést követően: Ha légzésselgtelenséget vagy irritációt okozna, vigyük a sérültet friss levegőre! Ha a légzés leáll, lélegeztessük szájon át vagy alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést! Takarjuk be, tartsuk melegen és biztosítsunk nyugalmat a sérültnek! Kérjük orvosi segítséget!

Szemmel történő érintkezés után: Ha szembe kerülne, azonnal bő vízzel legalább 15 percig mossuk ki és vigyük a sérültet orvoshoz!

Bőrrel történő érintkezés után: Távolítsunk el minden szennyezett ruhát, cipőt, zoknit az érintett bőrfelületről! Azonnal folyó vízzel öblítsük le! A bőrt alaposan mossuk le szappanos vízzel! Irritáció esetén azonnal keressük fel az orvost!

Lenyelést követően: Ne hánytassuk a beteget! A száját vízzel öblítsük ki! Eszméletlen személynek semmit ne adjunk szájon át! Azonnal biztosítsunk orvosi ellátást!

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

A mai napig embereken nem jelentkeztek tünetek. Az anyag kis mennyiségben folyékony szénhidrogént tartalmaz, fennáll a belégzés veszélye. Tüneti és támogató kezelés javasolt.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A beteg tünetei szerint az orvosi utasításnak megfelelően kezelendő. Speciális antidótuma nem ismert.

5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyagok:

Alkalmas oltóanyagok: Víz, hab, poroltó vagy CO₂.

Alkalmatlan oltóanyagok: Nagynyomású vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A termék égése során szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén-klorid és nitrogén-oxidok szabadulhatnak fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt! Használjunk zárt rendszerű légzés-védőt és védőöltözetet!

Távolítsuk el a tűz közeléből a terméket vagy hűtsük a tartályokat vízzel, hogy a hő következtében ne emelkedjen a nyomás!

6 INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1 **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és eljárások vészhelyzetben:** Viseljünk megfelelő védőöltözetet, cipőt, szemüveget és kesztyűt! Kerüljük az érintkezést a kifolyt termékkel és a szennyezett felületekkel! A kifolyt termék takarítása közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!
- 6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Az illetéktelen személyeket, gyermekeket és állatokat tartsuk távol a szennyezett területtől! Akadályozzuk meg, hogy a kifolyt anyag a vízvezeték-rendszerbe, vagy folyóvizekbe jusson!
- 6.3 **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött szert óvatosan söpörjük fel valamilyen abszorbens anyaggal (pl. homok, fűrészpor, vermikulit) és helyezzük zárható konténerbe vagy hordóba az ártalmatlanításig! A nagyobb mennyiséget szivattyúval felszerelt teherautóval szállíttassuk el! Ne kavarjuk fel a port! A területet mosószert tartalmazó vízzel mossuk át!
- 6.4 **Hivatkozás más fejezetekre:** Ld. még a 8. Személyi védelem és a 13. Az ártalmatlanításra vonatkozó javaslatok c. fejezeteket.

7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A zárt kannák/konténerek kezelése nem kíván különleges eljárást. A munkaterületen biztosítsunk megfelelő szellőztetést (ha szükséges helyi elszívást)! Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést! Védjük a csomagolóeszközt a fizikai sérüléstől! Viseljünk megfelelő védőöltözetet, cipőt, szemüveget és kesztyűt! Munka közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk! Akadályozzuk meg, hogy a termék a vízvezeték-rendszerbe, vagy folyóvizekbe jusson!
- 7.2 **Biztonságos tárolás feltételei (az esetleges összeférhetlenséggel együtt):**
Tároljuk az eredeti, szorosan zárt, felcímkézett konténerben! Tároljuk száraz, hűvös helyen, védjük a közvetlen napfénytől! Gyermekek által hozzáférhetetlen helyen tartandó. Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tároljuk!
- 7.3 **Meghatározott végfelhasználás:** A terméket csak növényvédő szerként használjuk!

8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE – EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1 **Ellenőrzési paraméterek:**
Expozíciós határértékek (DNEL, PNEC): RCP-TWA 100 mg/ m³ /19 ppm.
Oldószer (petróleum), enyhén aromás
- 8.2 **Az expozíció ellenőrzése:**
A munkahelyi expozíció ellenőrzése
Légzésvédelem: „A” típusú szűrővel ellátott légzőkészülék.
Kézvédelem: Vegyszernek ellenálló kesztyű, gumikesztyű.
Szemvédelem: Védőszemüveg.
Bőrvédelem: Vízálló védőöltözet, szemüveg, kötény, PVC csizma.
- 8.3 **A környezeti expozíció ellenőrzése:** Akadályozzuk meg, hogy a termék a vízvezeték-rendszerbe, vagy folyóvizekbe jusson!

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 **Alapvető fizikai és kémiai információk:**
Megjelenés: barnás színű, olajos, tiszta folyadék.
Szag: aromás
pH-érték: 7,8 (1 % vizes diszperzió)
Olvaspont/fagyáspont: Nem alkalmazható, mivel a termék környezeti hőmérsékleten folyékony.
Kezdeti forráspont és forrási tartomány: 140 – 200 °C (aromás szénhidrogén)
Lobbanáspont: 53 °C (zárt edény)
Párolgási sebesség: 0.16 (n-butyl acetát = 1, oldószer).
Gyúlékonyság: lásd Öngyulladás hőmérséklet
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidál
Gőznyomás: < 1kPa (7.5 mm Hg) 20°C-on (oldószer)
Relatív sűrűség: 0.962 g/ml 20°C-on
Oldékonyság:
– Vízben: Nincs információ
– Szerves oldószerekben: Nincs információ
Megoszlási hányados: Log Pow 4.61 23 °C-on (n-octanol/víz) (quizalofop-P-etil)
Viszkozitás: 3.65 mm² s⁻¹ (40°C-on)
Gőzsűrűség: >1 (oldószer)
Öngyulladás hőmérséklet: °440°C
Bomlási hőmérséklet: Nincs információ
- 9.2 **Egyéb adat: -**

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 **Reakciókészség:** Reakcióba léphet erős lúgokkal, savakkal, erős oxidánsokkal, mint pl. klorátok, nitrátok, peroxidok, stb.
- 10.2 **Kémiai stabilitás:** Normál környezeti tárolási feltételek között stabil.
- 10.3 **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincsenek veszélyes reakciók.
- 10.4 **Kerülendő körülmények:** Kerüljük a magas hőmérsékletet. Védjük a napfénytől, nyílt lángtól, hőforrásoktól és nedvességtől.
- 10.5 **Kerülendő anyagok:** Reakcióba léphet erős lúgokkal, savakkal, erős oxidánsokkal, mint pl. klorátok, nitrátok, peroxidok, stb.
- 10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük, veszélyes reakció nem fordul elő.
A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, nitrogén-oxidok és halogén vegyületek képződhetnek.

11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 **Akut toxicitás:**
Termék - Targa Super 5 EC formuláció:
Orális LD50 patkányon: >2,000 mg/kg
Dermál LD50 patkányon: >2,000 mg/kg
Belégzés LC50 patkányon: 2,91 mg/lit. (R20)
Szemre: (nyúl) irritáló (R41).
Bőrre: (nyúl) irritáló
Érzékenység: (tengerimalac) mérsékelt érzékenységet okozhat (R43).

Quizalofop-P-etil aktív hatóanyag:

Toxikokinetika, metabolizmus és szétterjedés: Gyorsan felszívódik és lebomlik. A radioaktív részek 70%-a 48 órán belül kiválasztásra kerül mind a vizeletben, mind a székletben. A felhalmozódás lehetősége nagyon csekély.

Rövid távú orális toxicitás (90 nap): NOAEL (patkány) 7.7 mg/kg/nap

Rövid távú orális toxicitás (1 év): NOAEL (kutya) 13.4 mg/kg/nap

Rövid távú dermális toxicitás (21 nap): NOEL (patkány) 2000 mg/kg

Krónikus/Karcinogenitás (1.5 év/egér): NOAEL (toxicitás) 1.55 mg/kg/nap

NOEL (tumor) Nem karcinogén

Krónikus/Karcinogenitás (2 év/patkány): NOAEL (toxicitás) 0.9 mg/kg/nap

NOEL (tumor) Nem karcinogén

Reprodukciós toxicitás (patkány): NOEL (toxicitás) 25 mg/kg (etetéses)

NOEL (reprodukción) Nincs hatással a reprodukcióra

Fejlődési toxicitás (patkány): NOEL (toxicitás) 30 mg/kg/nap

NOEL (fejlődés) 100 mg/kg/nap Nem teratogén

Fejlődési toxicitás (nyúl): NOEL (toxicitás) 30 mg/kg/nap

NOEL (fejlődés) 60 mg/kg/nap Nem teratogén

Mutagenitás: Nem mutagén (Negatív *in vitro* és *in vivo* tanulmányokban)

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökológiai toxicitás:

Akut toxicitás:

Termék - Targa Super 5 EC formuláció:

Toxicitás halakra: LC50 (96 h, Szivárványos pisztráng) 5.8 mg/L

Toxicitás vízbolhákra: EC50 (48 h, *Daphnia magna*) 8.0 mg/L

Toxicitás algákra: EC50 (72 h, *S. capricornutum*) 1.27 mg/L

Toxicitás méhekre: LD50 (orális/kontakt, 48h, *Apis mellifera*) >100 µg/méh(quizalofop-P-etil)

Toxicitás földigilisztákra: 14 napos LC50 (*Eisenia foetida*) > 1000 ppm (mg/kg száraz talaj)
(quizalofop-P-etil)

Quizalofop-P-etil aktív hatóanyag:

Toxicitás halakra: LC50 (96 h, Szivárványos pisztráng) 0.388 mg/L

NOEC (21 nap, Szivárványos pisztráng) 0.044 mg/L

Toxicitás vízbolhákra: EC50 (48 h, *Daphnia magna*) 0.29 mg/L

Toxicitás algákra: EC50 (5 d, *S. capricornutum*) 0.021 mg/L

Toxicitás vízi növényekre: EC50 (7 d, *Lemna gibba* G3) 0.0828 mg/L

Toxicitás földigilisztákra: LC50 (*Eisenia foetida*) >1,000 mg/kg talaj

Toxicitás madarakra: LD50 (Virginiai fogasfűj) >2,000 mg/kg

LC50 (5d, Virginiai fogasfűj /Tökés réce) >2,000 mg/kg (etetéses)

LC50 (5d, Tökés réce) >2,000mg/kg

NOEL (reprodukción) 500 mg/kg (etetéses)

Mikro-organizmusok a talajban: Nincs hatással a talaj nitrifikálásra és a légzésre

Szennyvíztisztítás: Nincs kedvezőtlen hatással a csatornarendszer organizmusaira

12.2 Perzisztencia és lebomlás:

Termék - Targa Super 5 EC formuláció: Nincs információ.

Quizalofop-P-etil aktív hatóanyag: A Quizalofop-P-etil hidrolitikusan stabil, de teljesen lebomlik a talajban és a vizes üledékekben.

Hidrolízis (20°C): DT50 >365 nap (pH 4)

112 nap (pH 7)

< 1 nap (pH 9)

Vizes fotolízis (25°C): DT50 38.3 nap (pH 5 xenon ívlámpa)

Lebomlás a talajban (20°C): DT50 < 2 nap

Lebomlás vízben/üledékben (20°C): DT50 < 2 nap

- 12.3 **Biológiai lebomlási képesség:** Gyengén bomlik le.
Bioakkumulációs képesség:
Termék - Targa Super 5 EC formuláció: Nincs információ.

Quizalofop-P-etil aktív hatóanyag: A BCF és a hatóanyag gyors lebomlási képességének köszönhetően az anyag természetben való felhalmozódása és az élelmiszerláncon történő áthaladása alacsonynak tekinthető.

Megoszlási hányados (n-octanol/víz) Log Pow : 4.61 23 °C-on

Biokoncentráció (Naphal) BCF (28 nap): 380 x /hal

Kitisztulás (14 nap) : <1 % maradt a halban

- 12.4 **Mobilitás a talajban:**
Termék - Targa Super 5 EC formuláció: Nincs információ.

Quizalofop-P-etil aktív hatóanyag: A Quizalofop-P-etil a környezetben teljesen lebomlott quizalofop-P metabolit savra.

Felületi feszültség (quizalofop-P-etil): Nem alkalmazható a vízdékonyság miatt (1 mg/liternél kisebb).

Adszorpció/deszorpció (quizalofop-P): KF^{ads}_{oc} : 214- 1791 (metabolit sav: alacsony-közepes mobilitás)

- 12.5 **PBT és a vPvB értékelés eredménye:**
Termék - Targa Super 5 EC formuláció: Nincs információ a termékről, de az aktív hatóanyag adatai alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB-nek tekintett anyagot.

Quizalofop-P-etil aktív hatóanyag: A DT_{50} (talajban) értékei és az aktív hatóanyag BCF alapján nem tartalmaz PBT vagy vPvB-nek tekintett anyagot.

- 12.6 **Egyéb káros hatások:**
 Fotokémiai oxidatív lebomlás a levegőben: DT_{50} : 4,5 óra

13 AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

- 13.1 **A készítmény ártalmatlanítása:**
 Ártalmatlanítása során ne szennyezzük a vizeket, élelmiszereket, takarmányt vagy vetőmagot!
A készítmény és a csomagolóanyag ártalmatlanítása: A termék használatából származó maradékokat, amiket kémiai folyamatokban nem lehet újrahasznosítani, a felhasználási területen össze kell gyűjteni és növényvédő szerek ártalmatlanítására kijelölt hulladéklerakóban vagy égetőműben kell megsemmisíteni a helyi előírásoknak megfelelően. Jelentős mennyiségek ártalmatlanítását csak arra szakosodott szakember végezheti. Az elégetése kizárólag engedélyezett égetőműben végezhető. A terméket és csomagolóanyagát csak kellő körültekintéssel és biztonságos úton semmisítsük meg. Ne öntsük medencékbe, tavakba, árkokba, folyókba vagy a csatornába. A szennyezett felületet mossuk fel vízzel, a mosóvizet gyűjtjük össze és semmisítsük meg. A helyi előírásokat tartjuk be!
 Csomagolás: A tartályokat teljesen ürítsük ki és ne használjuk újra! Többszöri öblítés után a csomagolóanyagot a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- 13.2 A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kft.-n keresztül intézzük.

14 A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

- 14.1 **UN szám:** 1993
Megfelelő szállítási név: Gyúlékony folyadék m.n.n. Quizalofop-P-etil 5% aromás szénhidrogén

Szabályozás	RID/ADR (földi)	IMDG (tengeri)	OACI/IATA (légi)
UN szám	1993	1993	1993
Osztály	3	3	3
Speciális pont/kód		gyúlékony folyadék (H)	
Csomagolási csoport	III	III	III
Környezetvédelmi címke	-	tengerszennyező anyag	-
Megjegyzés		MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítása nem javasolt	

15 A SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

- A Tanács irányelve (1991. július 15.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról (91/414/EGK)

- Az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK rendelete (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfeleléségének tanúsításáról

- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv

(„MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről

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

– *Magyarországon engedélyezett növényvédő-szer (MGSZHK 02.5/586/1/2008)*

További információ:

WHO besorolás: III (Enyhén veszélyes)

15.2 Kémiai biztonság értékelése: a termék kémiai biztonsági értékelése még nem történt meg.

16 EGYÉB ADATOK

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-, R-, és S-mondatok teljes szövege:

Veszélyességi mondatok:

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

Kockázati mondatok:

R10 – Kevésbé tűzveszélyes.

R20 - Belélegezve ártalmas.

R22 - Lenyelve ártalmas.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

R37 - Izgatja a légutakat.

R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R51/53 - A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén (idegen anyagnak a légutakba beszívása) tüdőkárosodást okozhat.

R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 - A gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak.

Biztonsági mondatok:

S2 - Gyermek kezebe nem kerülhet.

S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S26 - Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S37/39 - Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

S57 - A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

S62 - Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

A biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) rendeletet módosító 453/2010 EU rendelet szerint készült.

Jelen MSDS kiegészíti a technikai adatlapokat, de azokat nem helyettesíti. A termékről itt szereplő információk jelenlegi ismereteinken alapulnak a kiadás időpontjában, melyeket legjobb tudásunk szerint adtunk meg. Az adatlapok a terméket biztonságtechnikai szempontból mutatják be és nem képezik a termék minőségére vonatkozó semmiféle garancia alapját.

Felhívjuk felhasználóink figyelmét az esetleges kockázatokra, amennyiben a terméket nem az előírásoknak megfelelő céllal használják.

A felhasználónak ismernie kell és be kell tartania a termék használatára vonatkozó összes előírást.

A felhasználó kizárólagos felelőssége meggyőződni arról, hogy a termékre vonatkozó felhasználási útmutató megfelelő és teljes.

Az összes szabályozás említésének fő célja, hogy segítse a felhasználót, hogy alkalmazkodhasson a felelősségi körébe tartozó előírásokhoz. A felsorolás nem tekinthető teljesnek. A felhasználónak meg kell bizonyosodnia, hogy a leírás szerint nincs egyéb kötelezettsége a termék speciális alkalmazása esetén.