

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: Clinic 480 SL

1.1. Felhasználás: Növényvédőszer (gyomirtószer)

1.2. Gyártó cég neve: **Nufarm GmbH & Co KG**
St.- Peter Str. 25
A- 4021 Linz
AUSTRIA
Tel.: +43/ 70/6914-2466; Fax: -

1.3. Importáló/Forgalmazó cég neve: **Magyar Kwizda Kft.**
1027 Budapest, Medve u. 24.
Tel.: (+36 1) 224 7305
Fax: (+36 1) 212 0873

1.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

2. ÖSSZETÉTEL:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
Glifozát-izopropilamin só	38641-94-0	254-056-8	41,5	Xi, N	41-51/53
Etoxilált tallow-alkil-aminok*	61791-26-2	500-153-8	8,1	Xn, N	22-41-51/53

* Gyártó által besorolt anyagok, az EU listákban nincs besorolva.

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS



R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

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

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általában: Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot. Tünetek: hányás, hasmenés, gyomorfájás, szívpanaszok.

4.1. LENYELEÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit beadni, illetve hánytatni!
- Öblítsük ki a sérült száját vízzel!
- Azonnal hívjunk orvost!
- Alkalmazzunk gyomormosást. Aktív szén használata javasolt.

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- Panasz esetén hívjunk orvost!
- A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen!
- A címkét minden esetben mutassuk meg az orvosnak!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Mossuk le bő szappanos vízzel a szennyezett bőrfelületet.

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Mossuk ki a szemet azonnal bő vízzel (öblítés 15 percen keresztül a szemgolyó folyamatos mozgatásával)
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- A címkét minden esetben mutassuk meg az orvosnak!

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

- 5.1. Óltóanyag:
Széndioxid, hab, por, vízpermet, homok. Tilos vízsugár használata.
- 5.2. Tűzoltáskor használatos védőruházat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet, illetve védőfelszerelés (levegőtől függetlenített légzőkészülék) szükséges.
- 5.3. Különleges expozíciós veszély:
Égés során NO, CO és P₂O₅ képződhet.
- 5.4. Egyéb:
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

- 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő, csak a szükséges számú személyzet tartózkodhat.
- 6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:
A kiszóródott anyagot közömbös, nedvszívó anyaggal (homok, szilikát gél, savlekötő anyag, univerzális kötőanyag, fűrészpör) kell felitatni, az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. Kezelés: Biztosítsunk megfelelő szellőztetést! A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkavégzéshez megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni (lásd a 8. pont alatt). Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvizet kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.
- 7.2. Tárolás:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.
A tároló helyiség hűvös, száraz, fénytől védett, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Gyerekek számára hozzáférhetetlen helyen tároljuk.
Ne tároljuk élelmiszer és takarmány közelében.
Tárolási hőmérséklet 0 – 40 °C között.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

- 8.1. A munkavégzés feltételei:
Hatékony szellőzést kell biztosítani.
Munka közben étkezni, dohányozni tilos! Munkavégzés előtt, illetve után mindig mossunk kezet.
A szennyezet ruházatot azonnal távolítsuk el!
Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.
- 8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:
Nem tartalmaz határértékkel szabályozott anyagot.
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.3. Személy védelem:
1. Légzésvédelem: nem szükséges
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruházat használata szükséges
3. Kézvédelem: megfelelő védőkesztyű használata szükséges.
4. Szemvédelem: megfelelő, jól záródó védőszemüveget kell használni.
A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

- 9.1. Fizikai tulajdonságok:
1. **Halmazállapot:** folyékony
2. **Szín:** világos barna
3. **Szag:** aminokra jellemző
4. **Sűrűség (20 °C):** kb. 1,17 g/cm³
5. **Oldhatóság vízben:** oldható
6. **Forráspont:** >100 °C
7. **Olvadáspont:** -10 °C
8. **Gyulladás hőmérséklet:** -
9. **Robbanékonysági határértékek:** -
10. **Gőznyomás:** az aktív összetevő szervesetlen só. A gőznyomás elhanyagolható mértékű.
11. **Lobbanáspont:** -
12. **Oldószer tartalom:** -

Elkészítés dátuma: 2005. január 25.

13. Eloszlási hányados (n-oktanol/ víz) (20 °C): log POW =< -3,2

9.2 Kémiai tulajdonságok:

1. pH érték: kb. 4,6 (20,6 g/l, glikoszulfát)

10. **STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

1. Stabilitás: normál körülmények között rendeltetésszerű használat esetén stabil (<100°C)
2. Veszélyes reakciók: erős bázisokkal
3. Veszélyes bomlástermékek: -

11. **TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

11.1 Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): > 2,000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 4,000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 3,28 mg/l/ 4h

11.2 Egyéb:

Bőrirritáció (nyúl): nem irritatív

Szemirritáció (nyúl): irritatív

Szenzibilizáció (tengerimalac): nem szenzibilizáló

12. **ÖKOTOXICITÁS:**

Stabilitás a talajban: DT 50: kb. 4 nap; DT 90: < 20 nap (glifozát)

Bioakkumuláció:

Nem bioakkumulálódik.

Toxicitás méhekre:

Nem toxikus.

Toxicitás halakra:

LC₅₀ (szivárványos pisztráng): 7,5 mg/l/96h

Toxicitás Daphnia-ra

EC₅₀ (Daphnia): 8,5 mg/l/48 h

Toxicitás algákra

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 16 mg/l/72h

Toxicitás földigilisztára:

LD₅₀ (Eisenia foetida): > 5000 mg/kg/14 nap

13. **HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben (módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet), és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben (módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet) foglaltak szerint.

14. **SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 9

2. UN szám: 3082 (KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M. N. N.)

3. Csomagolási osztály: III

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 9

2. UN-szám: 3082 (KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M. N. N.)

3. Csomagolási osztály: III.

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA: 9

2. UN szám: 3082 (KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M. N. N.)

3. Csomagolási osztály: III.

15. **SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:



R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

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

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

S 2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 20/21 – A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

Elkészítés dátuma: 2005. január 25.

S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 29 – Csatornába engedni nem szabad

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

15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:

1. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, (módosítja: 2004. évi XXVI. tv, 2004. évi CXL. tv.)
és vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. Rendelet (módosítja: 33/2004. (IV. 26.) ESzCsM. rendelet,
1/2005 (I. 7.) FVM r., 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r., 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.)

2. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet

16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet

3. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm r., (módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r., 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.)

4. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről (módosítja: 2004. évi XI. tv., 2004. évi XXVIII. tv.), módosításai
és vonatkozó NM, MűM rendeletei.

5. Növényvédőszerre vonatkozó rendelet és módosításai:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

16. **EGYÉB**

A biztonsági adatlap 2. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

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

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljeskörűség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.