

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

Márkanév : Kyleo

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás : Növényvédőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyváradi
tér 2.)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

EG_1272/08 :	Eyelrit.2 SkinSens.1 AquaticChronic2	H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	- N	R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS07



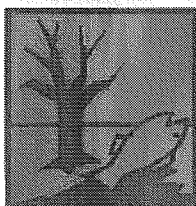
GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

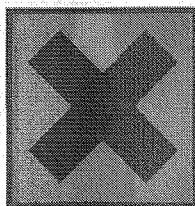
- | | |
|--------------------|--|
| H317 | - Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | - Súlyos szemirritációt okoz. |
| H411 | - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| P264 | - A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. |
| P273 | - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| P280 | - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. |
| P302 + P352 | - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. |
| P305 + P351 + P338 | - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P391 | - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |
| P501 | - A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő. |

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



N



Xi

- | | |
|--------|--|
| R43 | - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
| R50/53 | - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| S 2 | - Gyermekek kezébe nem kerülhet. |
| S13 | - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. |
| S20/21 | - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. |
| S26 | - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. |
| S35 | - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. |
| S37 | - Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Isopropylammonium and derivált-dimethylammonium sók vizes oldata
2,4-D 160 g/l, Glyphosate 240 g/l

3.2. Keverékek**Komponensek:****2,4-D DMA derivate**

CAS szám: 1263319-17-0
EINECS szám / ELINCS szám: 934-143-3
REACH szám:
Koncentráció: 32,0 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Lenyelve ártalmas.
	EyeDam.1	H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
	SkinSens.1	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
EEC/67/548 :	AquaticChronic2	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	Xn	R22 - Lenyelve ártalmas.
	Xi	R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
		R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	N	R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Glifozát izopropilamin só

CAS szám: 38641-94-0
EINECS szám / ELINCS szám: 254-056-8
REACH szám:
Koncentráció: 27,9 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 :	AquaticChronic2	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 :	N	R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : A szájat ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

- Tünetek : verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalanság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, Kóma

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Mivel a kiválasztás a nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist igényel. A víz- és az elektrolit-háztartás ellenőrzése. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl₂, NO_x, CO) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

vízet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,
általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű
készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az
eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési
útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem
kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tartályokra vonatkozó
követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos
tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : $> 0^{\circ}\text{C}$



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
semmilyen

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)
- Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumí (0,4 mm), kloroprén gumí (0,5 mm), butil gumí (0,7 mm) és egyéb)
- Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)
- Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Halmazállapot	: folyadék
Forma	: Oldódó koncentrátum
Szín	: sárga
Szag	: szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: kb.100 °C Vizes oldat
Lobbanáspont	: (zárt téri) Módszer: 92/69/EEC A9 nem lobban be
Gyulladás hőmérséklet	: nincs adat
Felső robbanási határ	: nincs adat
Alsó robbanási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: <1,9E-05 pa a 25 °C (2,4-D) 1,3E-05 pa a 25 °C Módszer: 92/69/EEC A4 (Glyphosate)
Sűrűség	: 1,15 - 1,17 g/cm ³ .
pH-érték	: 5 - 5,8 a (20 °C) 4,4 - 4,8 a 10 g/l (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nincs adat
Disszociációs állandó	: pKa= 2,64 (2,4-D)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

pKa1= 2,34
(Glyphosate)pKa2= 5,73
(Glyphosate)pKa3= 10,2
(Glyphosate)Dinamikus viszkozitás : 277 mPa.s
a 20 °C
Módszer: OECD 11497 mPa.s
a 40 °C
Módszer: OECD 114Felületi feszültség : 23,6 mN/m
a 20 °C**9.2. Egyéb információk**

semmilyen

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: Megjegyzések: nem használható
Bőrirritáció	: nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	: nyúl Eredmény: Mérsékelt szemirritáció
Szenzibilizáció	: tengerimalac Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás**

Toxicitás halakra	: LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 3,2 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	: EC50 Daphnia magna Dózis: 2,5 mg/l Tesztelési időszak: 48 h
Toxicitás algákra	: static test ErC50 Scenedesmus subspicatus

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Dózis: 1,28 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Lemna gibba
Dózis: 1,1 mg/l
Expozíciós idő: 168 h

EbC50 Scenedesmus subspicatus
Dózis: 0,43 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

NOEC Scenedesmus subspicatus
Dózis: 0,1 mg/l

ErC50 Lemna minor (békalencse)
Dózis: 2,7 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

EC50 Lemna minor (békalencse)
Dózis: 1,1 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

NOEC Lemna minor (békalencse)
Dózis: 0,1 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

NOEAEC Lemna gibba
Dózis: 3,2 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag nem könnyen lebontható.
Vizsgálati anyag: (Glyphosate)

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 884 - 60'000 (Glyphosate)
Koc= 5 - 212 (2,4-D)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám**

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(2,4-D, Glyphosate)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9

IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Osztály : 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezetre veszélyes**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2014/02/13

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Kyleo

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Felelős személy

Társaság	: Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-64010	
Email cím	: Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.

