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 : Növényvédöszer

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 Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

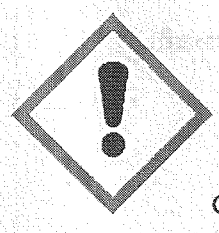
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS07



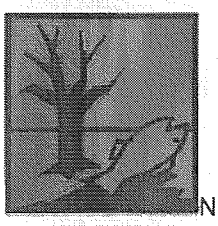
GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

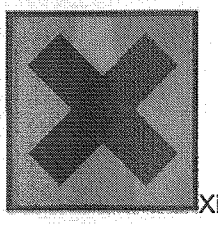
H317	-	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	-	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	-	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P264	-	A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273	-	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	-	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ 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.

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.
	AquaticChronic2	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 :	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

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 edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

Tünetek	:	verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalaság, 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 icéczet elö. A víz- és a az alektrolit-háztartás ellenörzése. 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 tőzoltó készülék	:	Nagy térfogatú vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	Tűz esetén (HCl,Cl2,NOx,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

vizet 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 °C

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 gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (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. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

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
Gyulladási 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/cm3.
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)

		pKa1= 2,34 (Glyphosate) pKa2= 5,73 (Glyphosate) pKa3= 10,2 (Glyphosate)
Dinamikus viszkozitás	:	277 mPa.s a 20 °C Módszer: OECD 114 97 mPa.s a 40 °C Módszer: OECD 114
Felületi 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

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

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)

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 megfeleloen 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 :

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: ||)

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 tekintsék. 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.

