



NURELLE D

Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 04/04/2007

Feldolgozva: 12/06/2014

Felváltja ezt: 06/09/2013

Változat: 8.1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Kereskedelmi megnevezés : NURELLE D
Termékkód : CA701789IT&HU
Színimák : Chlorpyrifos 500 g/L + Cypermethrin 50 g/L EC

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Hivatásszerű használat
Kifejezetten ipari/hivatásszerű használatra : növényvédő szerek
Mezőgazdaság
Az anyag/készítmény felhasználása : Rovarirtó.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGRI PHAR S.A.
Rue de Renory, 26/1
B-4102 Ougrée - Belgium
T +32 (0)4 385 97 11 - F +32 (0)4 385 97 49
info@agriphar.com - <http://www.agriphar.com>

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +32 (0)4 385 97 11 (8h - 16h35)
112 (European Emergency Number)

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
HUNGARY	Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)	1437 Budapest PO Box 839 1097 Budapest, Nagyváradi tér 2	+36 80 20 11 99
Worldwide	WHO	http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html	

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Flam. Liq. 3 H226
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Acute Tox. 4 (Inhalation) H332
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészséget és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

NURELLE D

Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogrammok (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Veszélyes alkotóelemek :

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, Solvent, klórpírifosz (ISO)

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302+H332 - Lenyelve vagy belélegezve ártalmas
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315 - Bőrirritáló hatású
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
H335 - Légúti irritációt okozhat
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó
P261 - Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás
P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P332+P313 - Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó
P403+P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:

EUH-mondatok :

EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás szerint utasító 67/548/EEC
Solvent	(CAS-szám)64742-95-6 (EC sz)265-199-0 (EU-szám)649-356-00-4 (REACH sz)01-2119455851-35	40 - 60	R10 Xi; R37 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53
klórpírifosz (ISO)	(CAS-szám)2921-88-2 (EC sz)220-864-4 (EU-szám)015-084-00-4	44 - 49	T; R25 N; R50/53
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	(CAS-szám)52315-07-8 (EC sz)257-842-9 (EU-szám)607-421-00-4	4 - 5,5	Xn; R20/22 Xi; R37 N; R50/53
Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határérték	
klórpírifosz (ISO)	(CAS-szám)2921-88-2 (EC sz)220-864-4 (EU-szám)015-084-00-4	(0,00002 =< C < 0,00025) R52/53 (0,00025 =< C < 0,0025) N; R51/53 (C >= 0,0025) N; R50/53	
Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

NURELLE D

Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

Solvent	(CAS-szám)64742-95-6 (EC sz)265-199-0 (EU-szám)649-356-00-4 (REACH sz)01-2119455851-35	40 - 60	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
klórpírifosz (ISO)	(CAS-szám)2921-88-2 (EC sz)220-864-4 (EU-szám)015-084-00-4	44 - 49	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	(CAS-szám)52315-07-8 (EC sz)257-842-9 (EU-szám)607-421-00-4	4 - 5,5	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

A R- és H-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légszomj fellépése esetén oxigént kell adni. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Bőrrel való érintkezés után azonnal le kell venni a szennyeződött, átitatódott ruházatot és bő vízzel valamint szappannal azonnal le kell mosni a bőrt. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Nem szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni.

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

Tünetek/sérülések belégzést követően	: légzési zavarok. Bélbetegség. Émelygés, hányinger. Szédülés. Nagyobb koncentrációban idegrendszeri depressziót, fejfájást, és tudatvesztésig is eljutó gyengeséget okoz.
Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően	: Bőrirritáló hatású. Eritem (elvörösödés).
Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően	: Könny. A kötőhártya vörösödése.
Tünetek/sérülések lenyelést követően	: gyomor-bél panaszok. Hasi fájdalom, émelygés, hányinger. Hányás. A központi idegrendszer depressziója.
Krónikus tünetek	: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. A kipárolgás következtében létrejött nagyfokú veszélyeztetettséget jelző szíptómák: aluszékonyság, gyengeség, fejfájás, szédülés, hányinger, hányás, homályos látás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Eszmék acetilkolinészteráz gátlás. Atropin és toxogonin ellenszerkénti adása.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Hab. Száraz oldószer. Szén-dioxid (CO ₂). Porlasztott vízszugár.
Alkalmatlan oltószer	: Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Gyúlékony.
------------	--------------

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	: Tűz gyújtása tilos. Tilos a dohányzás.
Oltási szabály	: Evakuáljunk és korlátozzuk a belépést. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.
Védőfelszerelés tűzoltás közben	: Vegyvédelmi ruhát kell viselni. Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőárlarc viselése kötelező.
Egyéb információk	: a kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: Amikor az anyag szivárog vagy kifröccsen, csak megfelelő védőfelszereléssel ellátott személyzet maradhat a területen.
------------------------	---

NURELLE D

Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : Viseljük megfelelő védőruházatot, kesztyűt, valamint szem- és arcvédőt. Amennyiben nincs megfelelő légcseré, viseljük légzőfelszerelést.
- Vészhelyzeti tervek : A területet ki kell üríteni. Biztosítsunk megfelelő szellőzést a por és /vagy a pára koncentráció minimálisra csökkentése érdekében. Hívjon be egy szakembert. Meg kell szüntetni minden lehetséges tüzfészket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

- Védőfelszerelés : Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát hordani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Visszatartásra : Tilos a csatornába elvezetni. Amennyiben nagy mennyiségű folyadék ömlött ki, az elfolyás megállítására és az anyag megmentésére keverjük össze semleges szilárd granulátummal.
- Tisztítási eljárás : Szedjük fel a kifröccsent anyagot és dobjuk az erre megfelelőnek nyilvánított konténerbe.
- Egyéb információk : Igen nagy az elcsúszás veszélye kiömléskor/elszóródás esetén.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. Ártalmatlanítási szempontok.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kezeljük a jó ipari higiénia és biztonságosság elveinek betartásával. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.
- Kezelési hőmérséklet : szobahőmérsékleten
- Egészségügyi intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Mossuk meg kezünket és a többi, veszélynek kitett területet finom szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt, ill. mikor abbahagyjuk a munkát.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : Jól földeljük le. Robbanásvédett berendezéseket, szerkezeteket, elszívóberendezéseket, készülékeket stb. használni.
- Tárolási feltételek : Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.
- Összeférhetetlen termékek : Erős savak. Erős bázisok. Oxidálószer, erős.
- Maximális tárolási idő : 2 év(es)
- Raktározási hőmérséklet : > -5 °C
- Tárolási terület : A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. gondoskodni kell felfogó tartályról, pl. lefolyó nélküli padlókradról.
- Csomagolóanyagok : Csak az eredeti edényzetben tárolható. Lezárt állapotban tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

klórpírifosz (ISO) (2921-88-2)		
Ausztria	MAK (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Ausztria	MAK Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m ³)	0,4 mg/m ³
Belgium	Határérték (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Dánia	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Dánia	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	0,4 mg/m ³
Franciaország	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Németország	TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Lengyelország	NDS (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Lengyelország	NDSch (mg/m ³)	0,6 mg/m ³
Spanyolország	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ bőr
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Egyesült Királyság	WEL STEL (mg/m ³)	0,6 mg/m ³
Egyesült Királyság	Megjegyzések (WEL)	SK
Svájc	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ Aerosol.

NURELLE D

Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

Solvent (64742-95-6)		
Belgium	Határérték (ppm)	19 ppm
Belgium	Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m ³)	100 mg/m ³
Franciaország	VME (mg/m ³)	150 mg/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőfelszerelés : Kesztyű. Gázálarc. Biztonsági szemüveg.



Kézvédelem : Viseljünk kémiai behatásra ellenálló kesztyűt. NBR (Nitrilkaucsuk). Ajánlatos speciális felhasználás esetén az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Védőszemüveg : Arcpaizs. Kémiai védőszemüveg vagy biztonsági üveg.

Bőr- és testvédelem : Az anyagfelhasználás feltételeinek megfelelő módon kell a bőr védelmét megoldani.

Légzésvédő : Ha a műszaki lélegztívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező.

A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete : Értessük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

Egyéb információk : Sürgősségi szem-mosó készüléknek vagy biztonsági szemzuhanynak minden potenciális veszélynek kitett helyen azonnal elérhető közelségben lennie kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	: Folyékony
Külső jellemzők	: Átlátszó.
Szín	: sárga.
Szag	: Enyhe vegyi szag.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)
Butil-acetáthoz viszonyított relatív párolgási sebesség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: 48 °C 440/2008 számú EK rendelet, függelék A.9
Öngyulladás hőmérséklet	: 470 °C
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-nál	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: 1,095 Számolási eljárás.
Sűrűség	: 1,095 g/ml (20°C +/- 0.5°C; CIPAC MT 3.2.1)
Oldékonyság	: (1% Oldhatóság vízben): Emulzió.
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: 2,43 mm ² /s (40°C ; ASTM D 445-52T)
Viszkózitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanékony tulajdonságai vannak	: nem robbanásveszélyes. 440/2008 számú EK rendelet, függelék A.14.
Égést segítő tulajdonságok	: nem égést tápláló, oxidáló. Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Hőhatásra lebomló veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

NURELLE D

Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feltételek mellett egy sem. A reaktivitásra vonatkozóan lásd a 10.1 fejezetet.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok. Erősen oxidáló szerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Amikor lebomlasztás céljából melegítik, veszélyes gázok szabadulnak fel. Szén-dioxid (CO₂). szén-monoxid. Nitrogénoxidok (NO_x).

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Lenyelve ártalmas. Belélegezve ártalmas.

NURELLE D	
LD50 szájon át, patkány	> 300 mg/kg OECD 423
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg OECD 402
LC50 inhaláció, patkány (mg/l)	4,6 mg/l/46 OECD 403
ATE CLP (gőzök)	4,600 mg/l/46
ATE CLP (por, köd)	4,600 mg/l/46

klórpirifosz (ISO) (2921-88-2)	
LD50 szájon át, patkány	130,5 mg/kg

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
LD50 szájon át, patkány	500 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
LC50 inhaláció, patkány (mg/l)	3,28 mg/l/46

Solvent (64742-95-6)	
LD50 szájon át, patkány	3492 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 3160 mg/kg
LC50 inhaláció, patkány (mg/l)	> 6193 mg/m ³

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.
OECD 404 - EC n° 440/2008 B.4
pH-érték: 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.
OECD 405 - EC n° 440/2008 B.5
pH-érték: 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	5 mg/testtömeg-kilogramm

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Légúti irritációt okozhat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

NURELLE D	
Vizkozitás, kinematikus	2,43 mm ² /s (40°C ; ASTM D 445-52T)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

NURELLE D	
LC50 halak 1	0,0338 mg/l (96h Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	0,000286 mg/l (48h - Daphnia magna)

NURELLE D

Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

NURELLE D	
ErC50 (algák)	2,78 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
klórpirifosz (ISO) (2921-88-2)	
LC50 halak 1	0,0013 mg/l (96h)
EC50 Daphnia 1	0,000014 mg/l (48h)
ErC50 (algák)	1,2 mg/l (72h)
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
LC50 halak 1	0,0028 mg/l (96h; Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia 1	0,0003 mg/l (48h; Daphnia magna)
ErC50 (algák)	> 0,1 mg/l (96h; Selenastrum capricornutum)
NOEC (krónikus)	0,00003 mg/l (34d; Pimephales promelas)
Solvent (64742-95-6)	
LC50 halak 1	9,2 mg/l (96h Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	3,2 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (algák)	2,9 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (krónikus)	2,14 mg/l (21d Daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

klórpirifosz (ISO) (2921-88-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	biológiai nem könnyen lebontható.
ThOD	2,46 g O/g anyag
Biológiai lebomlás	22 %
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	biológiai nem könnyen lebontható.
Solvent (64742-95-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Biológiai lebomlás	78 % (28d OECD 301F)

12.3. Bioakkumulációs képesség

klórpirifosz (ISO) (2921-88-2)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	1374
Log Pow	4,7 - 5,27
Bioakkumulációs képesség	Mérsékelten bioakkumulatív.
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
BCF hal 1	1204 mg/l (Salmo gairdneri)
Log Pow	5,3 - 5,6 (25°C)

12.4. A talajban való mobilitás

NURELLE D	
Felületi feszültség	31,2 mN/m (25°C ; METTENS - EEC A.5)
klórpirifosz (ISO) (2921-88-2)	
Ökológia - talaj	Alacsony mobilitás (talaj).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
Hulladékkezelési módszerek	: Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.
Kiegészítő adatok	: A termék és/vagy tartóedénye nem kerülhet szabad vizekbe. (A szóróberendezéseket nem szabad felszíni vizek közvetlen közelében tisztítani/Az udvari és utcai lefolyókon való közvetett vízbe jutást meg kell akadályozni.). Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

NURELLE D

Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Elvárásainak megfelelően ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-szám

UN-szám (ADR)	: 1993
UN-szám (IMDG)	: 1993
UN-szám (IATA)	: 1993
UN-szám (ADN)	: Nem alkalmazható
UN-szám (RID)	: 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Küldemény pontos megnevezése / leírás (ADR)	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
A szállítás hivatalos megjelölése (IMDG)	: Nem alkalmazható
Küldemény pontos megnevezése / leírás (IATA)	: Nem alkalmazható
Küldemény pontos megnevezése / leírás (ADN)	: Nem alkalmazható
Küldemény pontos megnevezése / leírás (RID)	: Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR)	: 3
Veszélyességi címkék (ADR)	: 3



IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG)	: 3
Veszélyességi címkék (IMDG)	: 3



IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA)	: 3
Veszélyességi címkék (IATA)	: 3



ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN)	: Nem alkalmazható
Veszélyességi címkék (ADN)	:



RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID)	: 3
Veszélyességi címkék (RID)	: 3

NURELLE D

Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően



14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	: III
Csomagolási csoport (IMDG)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IATA)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (ADN)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (RID)	: Nem alkalmazható

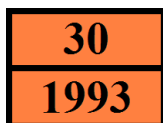
14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	: Igen
Tengeri szennyező anyag	: Igen
Egyéb információk	: További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Klasszifikációs kód (ADR)	: F1
Special provision (ADR)	: 274, 601, 640E
Korlátozott mennyiségek (ADR)	: 5L
Engedményes mennyiség (ADR)	: E1
Tartályos szállító jármű	: FL
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Veszélyességi jelző	: 30
Narancs lemezek	:



Alagútkorlátozási kód	: D/E
-----------------------	-------

14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

14.6.3. Légi úton történő szállítás

14.6.4. Folyami szállítás

Nem vonatkozik az ADN	: Nem
-----------------------	-------

14.6.5. Rail transport

Klasszifikációs kód (RID)	: F1
Carriage prohibited (RID)	: Nem

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Nem XVII korlátozások
Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

	Utalások változásra	Eltávolítva	
	Felváltja ezt	Módosítva	
	Feldolgozva	Módosítva	
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Veszélyt jelző piktogramok (CLP)	Módosítva	
2.2	S-mondatok	Módosítva	
2.2	R-mondatok	Módosítva	
3	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	Módosítva	
11.1	ATE CLP (szájon át)	Módosítva	

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 3 (Oral)	Heveny toxicitás (orális) Kategória 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Heveny toxicitás (belélegzéses) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Heveny toxicitás (orális) Kategória 4
Aquatic Acute 1	Veszélyes a vízi környezetre - akut veszély az 1. kategóriába tartozó
Aquatic Chronic 1	Vizekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 1
Aquatic Chronic 2	Vizekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély Kategória 1
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/-irritáció Kategória 1
Flam. Liq. 3	Gyúlékony folyékony anyagok Kategória 3
Skin Irrit. 2	marás/irritáció a bőrön Kategória 2
STOT SE 3	Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció) Kategória 3
STOT SE 3	Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció) Kategória 3
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H301	Lenyelve mérgező
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot 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
R10	Kis mértékben tűzveszélyes
R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas
R25	Lenyelve mérgező (toxikus)
R37	Izgatja a légutakat
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67	A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat
N	Környezetre veszélyes
T	Mérgező
Xi	Irritatív
Xn	Ártalmas

NURELLE D

Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

Biztonsági adatlap EK (REACH melléklet II)

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként