



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

QETEFON

Verzia 1 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2015/02/20

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **QETEFON**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie : Regulátor rastu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko
Telefón: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010
E-mailová adresa: Johann.Mayr@at.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

EG_1272/08 :	Met.Corr.1 SkinCorr.1B STOT_SE3 AquaticChronic3	H290 - Môže byť korozívna pre kovy. H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EEC/99/45 :	Xn C -	R21 - Zdraviu škodlivý pri kontakte s pokožkou. R34 - Spôsobuje popáleniny. R52/53 - Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogram:



GHS05

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

- H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
EUH071 - Žieravé pre dýchacie cesty.
- P260 - Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/ vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/ sprchou.
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú (PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha : zmes účinnej látky a pomocných látok

3.2. Zmesi

Súčasť:

Ethephon

Č. CAS: 16672-87-0
Č. EINECS / Č. ELINCS: 240-718-3
č. REACH:
Koncentrácia: 39,7 % (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H312 + H332 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí

EEC/67/548 :	SkinCorr.1B STOT_SE3 AquaticChronic3 Xn C -	H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. R20/21 - Škodlivý pri vdychovaní a pri kontakte s pokožkou. R34 - Spôsobuje popáleniny. R52/53 - Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.
--------------	--	--

2-Butoxyethanol

Č. CAS:	111-76-2
Č. EINECS / Č. ELINCS:	203-905-0
č. REACH:	01-2119475108-36
Koncentrácia:	0% - 5% (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 + H312 + H332 - Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí
EEC/67/548 :	EyeIrrit.2 SkinIrrit.2 Xn Xi	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí. H315 - Dráždi kožu. R20/21/22 - Škodlivý pri vdychovaní, pri kontakte s pokožkou a pri požití. R36/38 - Dráždi oči a pokožku.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	:	Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba. Vyneste z miesta ohrozenia. Okamžite odstráňte zasiahnutý odev
Kontakt s očami	:	Chráňte nezranené oko. Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	:	Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	:	Preňte na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Požitie	:	Vypláchnite ústa vodou a potom dajte vypiť veľké množstvo vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	:	dráždi pokožku, nadmerné slzenie, erytém, žalúdočné/črevné potiaže
----------	---	--

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie	:	žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrenie
---------------	---	--



ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO₂)

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : V prípade požiaru môže dôjsť ku vzniku látok (HCl, NO_x, P₂O₅, CO_x)., Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. (viz kapitola 8) Používajte prostriedky osobnej ochrany.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte neriadenému úniku produktu do okolitého prostredia. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoby čistenia : Látku vyzbierajte inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie. Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu. Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddiele "Zneškodnenie odpadov". Zoberte a uložte do riadne označených nádob.



Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

viz kapitola 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte tvorbe aerosolu. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu alebo odsávanie v pracovných priestoroch.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Produkt nie je horľavý. Bežné protipožiarne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred teplom.

Návod na obvyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota : > 0 °C
: < 50 °C

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska údaje sú nedostupné

8.2. Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest	: krátkodobý plynový filter pre plyny/výpary organických zlúčenín (bod varu > 65 °C), nezávislý dýchací prístroj, polomaska s filtrom proti časticiam
Ochrana rúk	: rukavice odolávajúce chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku, príp. z fluórovaného kaučuku
Ochrana zraku	: ochranné okuliare s bočnými krytmi
Ochrana pokožky a tela	: chemický ochranný odev odolný voči kyselinám
Hygienické opatrenia	: uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Nevdychujte aerosol. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky.
Ochranné opatrenia	: Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Pracovné odevy uchovávať oddelene.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav	: kvapalina
Forma	: rozpustný koncentrát
Farba	: bezfarebný až nažltlý
Zápach	: takmer bez zápachu
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: > -10 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	: cca.100 °C
Teplota vzplanutia	: > 100 °C nedochádza k vzplanutiu

Teplota vznietenia	:	údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	:	údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	:	údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	2,3E+03 Pa pri 20 °C
Hustota	:	1,2085 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	:	dokonale miešateľný
pH	:	1,8 pri 10 g/l (20 °C)
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	log POW = -0,63 pri 20 °C, pH=2 log POW = -1,89 pri 20 °C, pH=7 log POW = -1,81 pri 20 °C, pH=8
Disociačná konštanta	:	údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	:	4,5 mPa.s pri 20 °C
Oxidačné vlastnosti	:	látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Výbušné vlastnosti	:	nevýbušný

9.2. Iné informácie

žiadne



ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

stabilný pri normálnych podmienkach

10.2. Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

Tepelný rozklad : > 180 °C

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri reakcii s kovmi sa uvoľňuje vodík. Exotermická reakcia so silnými bázami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5. Nekompatibilné materiály

alkálie, kovy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan samica
dávka: 2 275 mg/kg
testovacia látka: ethefon

LD50 potkan samec
dávka: 2 525 mg/kg
testovacia látka: ethefon

LD50 potkan
dávka: 470 mg/kg
testovacia látka: rozpúšťadlo

Akútna dermálna toxicita	:	LD50 potkan dávka: > 2 000 mg/kg testovacia látka: ethefon
		LD50 potkan dávka: 220 mg/kg testovacia látka: rozpúšťadlo
Akútna toxicita pri vdýchnutí	:	LC50 potkan expozičný čas: 4 h dávka: 3,26 mg/l testovacia látka: ethefon
		LC50 potkan expozičný čas: 4 h dávka: 2,2 mg/l testovacia látka: rozpúšťadlo
Podráždenie pokožky	:	výsledok: podráždenie pokožky testovacia látka: rozpúšťadlo
		králik výsledok: spôsobuje poleptanie pokožky testovacia látka: ethefon
Podráždenie očí	:	výsledok: podráždenie očí testovacia látka: rozpúšťadlo
		Klasifikácia: žeravý výsledok: spôsobuje poleptanie očí. testovacia látka: ethefon
Senzibilizácia	:	morča výsledok: žiadna senzibilizácia testovacia látka: ethefon
Mutagenita	:	nie je mutagénny
Reprodukčná toxicita	:	neboli vykázané karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby	:	LC50 <i>Cyprinus carpio</i> (kapor) dávka: > 100 mg/l testovacie obdobie: 96 h testovacia látka: ethefon
		LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový) dávka: 123,6 mg/l testovacie obdobie: 96 h testovacia látka: ethefon
		NOEC <i>Pimephales promelas</i> dávka: 43 mg/l testovacia látka: ethefon
		LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> dávka: 1 490 mg/l testovacie obdobie: 96 h testovacia látka: rozpúšťadlo
Toxicita pre dafnia	:	EC50 <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká) dávka: 160 mg/l testovacie obdobie: 48 h testovacia látka: ethefon
		NOEC <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká) dávka: 67 mg/l testovacia látka: ethefon
		EC50 <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká) dávka: 1 815 mg/l testovacie obdobie: 24 h testovacia látka: rozpúšťadlo
Toxicita pre riasy	:	LC50 <i>Chlorella vulgaris</i> (sladkovodné riasy) dávka: 20,9 mg/l expozičný čas: 72 h testovacia látka: ethefon
		EbC50 <i>Lemna gibba</i> dávka: > 1,6 mg/l



expozičný čas: 14 d
testovacia látka: ethefon

LC50 Scenedesmus subspicatus
dávka: > 500 mg/l
expozičný čas: 72 h
testovacia látka: rozpúšťadlo

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : čiastočne biologicky odbúrateľný
testovacia látka: ethefon

12.3. Možná bioakumulácia

Bioakumulácia : bioakumulácia je nepravdepodobná

12.4. Mobilita v pôde

Koc=25 409 L/kg (ethephon)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

žiadne

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :
Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o
odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška
MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg
odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.



Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté obaly v súlade s miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC 94/62/EC

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN 3265

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN 3265 žieravá kvapalina, kyslá, organická (ethefon)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :
Trieda : 8

IMDG :
Trieda : 8

IATA-DGR :
Trieda : 8

14.4. Skupina obalov

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

QETEFON

Verzia 1 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2015/02/20

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

15.1. Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes: nebezpečný pre vodu

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe!

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Kontakt pre SR:

Spoločnosť : F&N Agro Slovensko s r.o.
Jašíkova 2
821 03
Bratislava

Telefón: : +421/2/48 29 14 59

Fax : +421/2/48 29 12 29



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

QETEFON

Verzia 1 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2015/02/20

E-mailová
adresa : plchova@fnagro.sk

Prehlásenie:

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v čase vydania. Uvedené údaje slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvádzanie na trh.