



## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **PIKE**

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

Použitie : herbicíd

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm UK Limited  
Wyke Lane  
Wyke, Bradford  
Wets Yorkshire BD12 9EJ  
United Kingdom  
Telefón: +44/1274 691234  
Fax: +44/1274 691176  
E-mailová adresa: [infouk@uk.nufarm.com](mailto:infouk@uk.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 : Aquatic Chronic1 H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EEC/99/45 : N R50/53 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

### 2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogram:



GHS09

**Pozor**

**H410** - **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**  
**EUH401** - **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

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** : vo vode dispergovateľné granule s obsahom 20 % MSM

### 3.2. Zmesi

**Súčasť:**

metsulfuron-methyl

Č. CAS: 74223-64-6

Č. EINECS / Č. ELINCS: -

č. REACH:

Koncentrácia: 20,0 % hm.

Klasifikácia:

EG_1272/08 :	Aquatic Chronic 1	H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Aquatic Acute1	H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy
EEC/67/548 :	N	R50/53 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Kontakt s očami	:	Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom aspoň 15 minút vody aj pod viečkami. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Kontakt s pokožkou	:	Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	:	Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Požitie	:	Vypláchnite ústa, postihnutému dajte napit' 1-2 poháre vody. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete tento obal alebo označenie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Symptómy : n.a.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzanie : žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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

## 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá : v prípade požiaru môžu vznikať toxické plyny (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>)

## 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.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (pozri kapitolu 8)

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie

Spôsoby čistenia : Látku vyzbierajte inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

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

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

pozri kapitolu 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.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe.

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

### Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota : > 0 °C

## 7.3. Špecifické konečné použitie

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 : Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín

Ochrana rúk : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare)

Ochrana pokožky a tela : Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čičmy, chemicky ochranný oblek

Hygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev

- Ochranné opatrenia : a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť.
- : Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Fyzikálny stav : tuhá látka
- Forma : granule
- Farba : hnedá
- Zápach : nie významný
- Teplotu tavenia/rýchlosť °C tavenia : n.a.
- Teplota varu/destilačné rozpätie : n.a.
- Teplota vzplanutia : nie je horľavý
- Horný výbušný limit : údaje sú nedostupné
- Dolný výbušný limit : údaje sú nedostupné
- Tlak pár : n.a.
- Hustota : 980 kg/m<sup>3</sup>
- Rozpustnosť vo vode : dispergovateľný
- pH : 9,9

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log POW = 0,01  
(MSM, pH 7)

Disociačná konštanta : údaje sú nedostupné

Viskozita, dynamická : n.a.

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 za doporučených podmienok pre transport a skladovanie

### 10.2. Chemická stabilita

žiadny spontánny alebo exotermický rozklad do 100 °C

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.  
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vysoké teploty, slnečné žiarenie

### 10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny a bázy

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan  
Dávka: > 2 500 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 potkan  
Dávka: > 2 000 mg/kg

Podráždenie pokožky : králik  
výsledok: žiadne podráždenie pokožky

Podráždenie očí : králik  
výsledok: žiadne podráždenie očí

Senzibilizácia : morča  
výsledok: u laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby : LC50  
dávka: > 1 00 mg/l  
testovacie obdobie: 96 h



Toxicita pre dafnia : EC50  
dávka: > 100 mg/l  
testovacie obdobie: 48h

Toxicita pre riasy : EbC50  
dávka: 0,38 mg/l  
expozičný čas: 72 h

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : na základe výsledkov testov biodegradovateľnosti, tento prípravok nie je ľahko biologicky odbúrateľný

## 12.3. Možná bioakumulácia

Bioakumulácia : n.a.

## 12.4. Mobilita v pôde

Koc = 4 – 60 (metsulfuron –methyl)



## 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 kontajnery v súlade s  
miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC  
94/62/EC

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

UN3077

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN 3077 Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, N.O.S.(metsulfuron-methyl)

### 14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :  
Trieda : 9

IMDG :  
Trieda : 9

IATA-DGR :  
Trieda : 9

### 14.4. Skupina obalov

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

**IMDG**  
Znečisťujúca látka pre more : MP

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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

#### **Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes:**

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

Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe!



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

**PIKE**

Verzia 03 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/14

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované pre tento prípravok.

## 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

E-mailová adresa : plchova@fnagro.sk

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS z Nufarm UK, zo dňa 16/04/2013

### 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.