

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce / výrobce**1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:**

2,4-D DMA / U 46 D-Fluid

Číslo CAS: 2008-39-1

Číslo ES (EINECS): 217-915-8

Další názvy látky/přípravku: -

Doporučený účel použití: herbicid

1.2. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno a obchodní jméno: BASF spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Šafránkova 3, 150 00 Praha 5

IČO: 41195469

Telefon: 235 000 111

Fax: 235 000 222

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: BASF AG

Adresa: Carl-Bosch str. 38, Postfach 120, D-67056 Ludwigshafen

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)

2. Informace o složení látky nebo přípravku**Chemická charakteristika výrobku:**

Vodný roztok dimethylamoniové soli.

IUPAC:

Dimethylaminová sůl kyseliny (2,4-dichlorfenoxy) octové

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Eines	Klasifikace
2,4-D DMA	51,4%	2008-39-1	217-915-8	Xn, N- R22, R41, R43, R51/53
4-chloro-2-methylphenol	0,1%	120-83-2	204-429-6	T, N; R22, R24, R34, R51/53

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Dráždí kůži.

Dráždí oči.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: -

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání:

Odnést postiženého ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch.

4.3. Při styku s kůží:

Odstranit potřísněný oděv. Ihned důkladně omýt pokožku mýdlem a množstvím vody.

4.4. Při zasažení očí:

Okamžitě vymývat množstvím pitné vody, také pod očními víčky. Při trvajícím podráždění očí vyhledat odborného lékaře.

4.5. Při požití:

Výplach žaludku.

Vypláchnout a vyčistit ústa.

Nevyvolávat zvracení.

Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list nebo obal od přípravku nebo etiketu.

4.6. Další údaje:

Informace pro lékaře:

Možné příznaky: pocení, bolesti hlavy, slabost, průjem, nevolnost, ztráta chuti, nechutenství,

slinění, bolesti žaludku, rozmazané vidění, svalové křeče, křeče, ztráta reflexů, selhání srdce a krevního oběhu, koma.

Ošetření:

žádné specifické antidotum, symptomatické ošetření.

Pro eliminaci selhání ledvin je vhodná dialýza.

Zkontrolovat rovnováhu elektrolytů a vody.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1. *Vhodná hasiva:*

postřik vodou, hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. *Nevhodná hasiva:* vodní proud ve vysokém objemu

5.3. *Zvláštní nebezpečí:*

Při požáru mohou vznikat HCl, Cl₂, NO_x, CO.

5.4. *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:*

Osobní ochranné pomůcky. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

5.5. *Další údaje:*

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:

6.1. *Bezpečnostní opatření na ochranu osob:*

Obléci ochranný oděv a používat osobní ochranné pomůcky.

6.2. *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:*

Zabránit kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

6.3. *Doporučené metody čištění a zneškodnění:*

Zachytit do inertního nasáklivého materiálu (písek, silikagel, absorbent kyselin, univerzální absorbent, piliny). Mechanicky přemístit do vhodného obalu ke zneškodnění.

6.4. *Další údaje:*

Nikdy nevracejte rozlitý přípravek do originálního obalu pro další použití.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku:

7.1. *Pokyny pro zacházení:*

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky.

Nevdechujte páry nebo postřikovou mlhu.

7.2. *Pokyny pro skladování:*

Skladovat při pokojové teplotě pouze v originálních obalech.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovatelnost: < 40 °C

> 0 °C

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:

8.1. Technická opatření: -

8.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: nejsou vyžadovány žádné zvláštní ochranné pomůcky

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné rukavice (gumové)

Ochrana kůže: ochranný oděv

Další údaje:

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu. Pracovní oděv uchovávat odděleně.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku:

skupenství při 20° C:	kapalina
forma:	rozpustný koncentrát
barva:	světle žlutá
zápach (vůně):	aminový
hodnota pH:	8-10
bod (rozmezí bodu) varu:	cca 100 °C při 1013 hPa (vodný roztok)
bod/teplota vzplanutí:	> 110 °C (metoda: EN/DIN 22719)
teplota vznícení:	údaje nejsou k dispozici
horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
spodní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
tenze par při 20° C:	tenze par je zanedbatelná (úč. látka je sůl ve vodném roztoku)
relativní hustota při 20° C:	1,172 g/cm ³
rozpustnost ve vodě při 20° C:	úplně mísitelný
počátek krystalizace:	cca 0 °C
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	log POW = 2,7 při 25 °C (2,4-D, pH 1) log POW = -0,83 při 25 °C (2,4-D, pH 7)
dynamická viskozita při 20 °C:	údaje nejsou k dispozici

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	žádné
Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	silné zásady
Nebezpečné rozkladné produkty:	neuveveno
Tepelný rozklad:	žádný spontánní nebo exotermický rozklad do 100 °C

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan: 2000 mg/kg
- LD₅₀ dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
- LC₅₀, inhalačně, potkan: > 7,41 mg/l/4 h

Akutní účinky způsobené nadměrnou expozicí:

- podráždění kůže králíka: dráždí kůži
- podráždění očí králíka: dráždí oči.

Senzibilizace:

- senzibilizace morčete (GPMT test): nezapříčinil senzibilizaci u laboratorních zvířat

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

Ekotoxicita:

- LC₅₀, 672 h, pstruh duhový: > 100 mg/l
- EC₅₀, 48 h, dafnie: 235 mg/l (testovaná látka: 2,4-D DMA)
- EC₅₀, 4 dny, Selenastrum capricornotum: 1100 mg/l
- toxicita na ptáky: LC₅₀, kachna divoká: > 2500 mg/kg
(dietní toxicita, prakticky netoxický)
- toxicita na včely: není toxický pro včely

Persistence a rozložitelnost:

Podle příslušného testu OECD biologicky snadno odbouratelný.

Stabilita v půdě: DT₅₀: 8-25 dní (2,4-D)

Stabilita ve vodě: DT₅₀: 13 dní (2,4-D)

Bioakumulační potenciál:

Nedochází k bioakumulaci.

Další údaje:

Podle našich zkušeností není příčinou jakýchkoliv poruch či poškození v čistírnách odpadních vod, je-li použit podle návodu.

Ekologické škody nejsou při normálním používání známy ani očekávány.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Případné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400° C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Další údaje:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:**Pozemní přeprava**

ADR/RID:

Nepodléhá ADR

Námořní přeprava:

IMO/IMDG:

UN číslo: 3082
Třída: 9
Bezpečnostní značky: 9
Obalová skupina: III
Látka znečišťující moře: MP

Letecká přeprava

ICAO/IATA:

Není klasifikován jako nebezpečné zboží ve smyslu výše uvedených předpisů.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:***Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:***

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků.

15.1. Klasifikace výrobku

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu: Xi - Dráždivý

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: 2,4-D (DMA)

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

R 36: Dráždí oči.
R 38: Dráždí kůži.

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

- S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

Kontaktní adresa: Nufarm GmbH & Co KG
St. Peter Str. 25
A-4021 Linz, Rakousko

	Dr. E. Gibert	Dr. B. Krüger
Telefon:	+43/70/6918-2313	+43/70/6918-2340
Fax:	+43/70/6918-2004	+43/70/6918-3687
E-mail:	erich.gibert@at.nufarm.com	bernd.krueger@at.nufarm.com

* Aktualizace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (*)

(*) Plné znění R-vět, použitých v oddíle 2:

2,4-D DMA:

- R22: Zdraví škodlivý při požití.
R41: Nebezpečí vážného poškození očí.
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4-chloro-2-methylphenol:

- R22: Zdraví škodlivý při požití.
R24: Toxický při styku s kůží.
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

(*) Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy NUFARM GmbH & Co KG, ze dne 6.7.2004.

(*) Prohlášení:

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.