

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

2,4-D / Desormone liquid 60 SL

Číslo CAS: 2,4-D DMA 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: F&amp;N Agro Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Nufarm GmbH &amp; Co KG

Adresa: St. Peter Strasse 25, 4021 Linz, Rakousko

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,

Telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)

0043-70 6914-2466 (Rakousko)

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

vodný roztok 2,4-D, tj. kyseliny 2,4-dichlorfenoxyoctové ve formě dimethylaminové soli

IUPAC: (2,4-dichlorfenoxy)octová kyselina

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :**

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einecs	Klasifikace
2,4-D DMA	60,1%	2008-39-1	217-915-8	Xn, N-R22, R41, R43, R51/53
2,4-Dichlorphenol	0,2%	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:**

Nebezpečí vážného poškození očí.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**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:

Vynést postiženého na čerstvý vzduch.

##### 4.3. Při styku s kůží:

Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa důkladně omývat mýdlem a vodou.

##### 4.4. Při zasažení očí:

Vyplachovat velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Oční víčka udržujte otevřená. Pokud došlo k podráždění a toto přetrvává, je nutná lékařská péče.

##### 4.5. Při požití:

Výplach žaludku.

Vypláchnout ústa.

Nevyvolávejte zvracení!

Ihned vyhledat lékařskou pomoc a předložte údaje o přípravku - etiketu a tento bezpečnostní list.

##### 4.6. Další údaje:

Pokyny pro lékaře:

Symptomy: Pocení, bolesti hlavy, slabost, průjem, nechutenství, nevolnost, slinění, bolesti žaludku, neostré vidění, třes svalů, křeče, ztráta reflexu, selhání srdce a krevního oběhu, koma.

Léčba: Žádné specifické antidotum, symptomatické ošetření. Vzhledem k vylučování ledvinami je vhodná dialýza. Řízení rovnováhy vody a elektrolytu.

#### 5. Opatření pro hasební zásah:

##### 5.1. Vhodná hasiva:

Hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý, popř. písek nebo zemina, nebo jemná vodní mlha.

5.2. Nevhodná hasiva: vodní proud ve velkém objemu

##### 5.3. Zvláštní nebezpečí:

Při požáru mohou vznikat HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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 osobní ochranné pomůcky.

**6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zamezte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

**6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, piliny).

Mechanicky přemístit do vhodného obalu ke zneškodnění.

Rozlitý nebo rozsypaný přípravek nikdy nevracejte do původní nádoby.

---

**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 a postřikovou mlhu.

**7.2. Pokyny pro skladování:**

Skladovat při pokojové teplotě pouze v originálních obalech.

Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.

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:* není třeba používat speciální ochranné pomůcky

*Ochrana očí:* ochranné brýle nebo obličejový štít

*Ochrana rukou:* ochranné gumové rukavice

*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 potřísněný 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 zanedbatelná (úč. látka je ve formě organické soli)
relativní hustota při 20° C:	1,202 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnost ve vodě při 20° C:	úplně rozpustný
počátek krystalizace:	cca 0°C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log POW = 2,7 při 25 °C (2,4-D, pH 1)
dynamická viskozita:	log POW = -0,83 při 25 °C (2,4-D, pH 7) údaje nejsou k dispozici

**10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:**

*Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek

*Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:* silné báze

*Nebezpečné rozkladné produkty:* neuvedeno

**11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:*****Akutní toxicita:***

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 7,41 mg/l

**Akutní účinky způsobené nadměrnou expozicí:**

kůže králíka: žádné podráždění kůže  
oči králíka: silně dráždivý  
Nebezpečí vážného poškození očí.

**Senzibilizace:**

senzibilizace morčete: způsobuje senzibilizaci u morčete.

**Další údaje:**

Kapalina vyvolává silné podráždění sliznic a těžké poškození rohovky.

**12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:****Ekotoxicita:**

- LC<sub>50</sub>, 96 h, pstruh duhový: 240 mg/l (2,4-D DMA)
- EC<sub>50</sub>, 48 h, dafnie: 235 mg/l (2,4-D DMA)
- EC<sub>50</sub>, 96 h, řasy (Selenastrum capricornotum): > 100 mg/l

Toxicita pro ptáky: prakticky netoxický

Toxicita pro včely: netoxický

**Persistence a rozložitelnost:**

Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

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 v čistírnách odpadních vod, je-li používán podle návodu.

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

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

Případné zbytky přípravku se po 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 dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod 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<sub>1</sub>/RID<sub>2</sub>):

Nepodléhá ADR

**Námořní přeprava:**

IMO/IMDG:

UN číslo: 3082

Třída: 9

Obalová skupina: III

Látka znečišťující MP

moře:

**Letecká přeprava**

ICAO/IATA:

Není nebezpečným zbožím pro leteckou přepravu.

**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 41: Nebezpečí vážného poškození očí

R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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 24: Zamezte styku s kůží.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

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:	<a href="mailto:erich.gibert@at.nufarm.com">erich.gibert@at.nufarm.com</a>	<a href="mailto:bernd.krueger@at.nufarm.com">bernd.krueger@at.nufarm.com</a>

#### \* 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.

##### *2,4-dichlorphenol:*

R22: Zdraví škodlivý při požití.  
R24: Toxický při styku s kůží.  
R34: Způsobuje poleptání.  
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.