

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

Dichlorprop-P K/ Duplosan DP

Číslo CAS: 113963-87-4

Číslo ES (EINECS): 413-580-9

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 draselné soli.

IUPAC:

(R)-2-(2,4-dichlorfenoxy) propionová kyselina

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :**

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einecs	Klasifikace
Dichlorprop-P K	55 %	113963-87-4	413-580-9	Xn; R22, R38, R41, R43
2,4-dichlorofenol	0,1 %	120-83-2	204-429-6	T, N; R22, R 24, R34, R51/53

---

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

Zdraví škodlivý při požití.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Škodlivý pro vodní organismy.

**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. Při obtížném a nepravidelném dýchání postiženého okamžitě dopravit k lékaři.

**4.3. Při styku s kůží:**

Zašpiněný a polítný oděv ihned svléknout. Okamžitě omývat zasažené místo velkým množstvím vody a mýdlem.

**4.4. Při zasažení očí:**

Nejméně 15 minut vymývat množstvím pitné vody a vyhledat odborného lékaře i když se

**4.5. Při požití:**

Výplach žaludku. Vypláchnout ústa. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékaře a ukázat tento obal nebo označení.

Upozornění pro lékaře:

Symptomy: pocení, bolest hlavy, slabost, průjem, nechutenství, nucení na zvracení, slinění, bolest žaludku, rozmazané vidění, svalové záškuby, křeče, ztráta reflexů, srdeční a oběhový kolaps, kóma

Ošetření: žádné specifické antidotum, symptomatická léčba, k eliminaci selhání ledvin je vhodná dialýza. Zkontrolovat rovnováhu vody a elektrolytů.

---

### 5. Opatření pro hasební zásah:

**5.1. Vhodná hasiva:**

vodní postřik, hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), písek

**5.2. Nevhodná hasiva:** voda ve vysokém objemu**5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Při hašení oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.4. Zvláštní hasební metody:**

Izolujte prostor požářiště. Vyklidte prostor ve směru větru. Přehradte hasební kapalinu; zabraňte úniku do okolí. Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení. Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny a páry.

**5.5. Zvláštní nebezpečí při hašení požáru:**

V případě požáru se může vyvíjet HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO.

**6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:****6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:**

Použijte osobní ochranné pomůcky.

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

Zabraňte kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

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

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (písek, silikagel, absorbenty kyselin, univerzální absorbent, sawdust). 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.

**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 nebo obličejový štít

*Ochrana rukou:* gumové rukavice

*Ochrana kůže:* ochranný oděv

*Další údaje:*

Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce si umýt ruce.

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:	hnědá
zápach (vůně):	aromatický
hodnota pH:	cca 10-12 (při 20 °C)
bod/teplota vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
bod (rozmezí bodu) varu:	údaje nejsou k dispozici
horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
spodní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
specifická hustota při 20° C:	1,26-1,32 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnost ve vodě při 20° C:	úplně rozpustný
tenze par:	údaje nejsou k dispozici
počátek krystalizace:	-12,5 °C
teplota samovznícení:	přípravek není hořlavý
rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) při 20 °C:	log POW = -0,25 (pH 7), (dichlorprop-P)
dynamická viskozita při 20 °C:	27,2 mPa.s

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

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: data nejsou k dispozici

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: data nejsou k dispozici

Nebezpečné rozkladné produkty: data nejsou k dispozici

## 11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:

### **Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 681 mg/kg

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 10,6 mg/l/4 h

**Akutní účinky způsobené nadměrnou expozicí:**

Podráždění kůže králíka: žádné podráždění

Podráždění očí králíka: těžké podráždění očí

Nebezpečí vážného poškození očí.

**Senzibilizace:**

Senzibilizace morčete: nevyvolává senzibilizaci.

(Testovaná látka: dichlorprop-P)

---

## 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

**Ekotoxicita:**

- LC<sub>50</sub>, 96 h, pstruh duhový: >100 mg/l

- LC<sub>50</sub>, 48 h, Daphnia magna : 630 mg/l

- EC<sub>50</sub>, 72 h, Anabaena flos-aquae: 26,49 mg/l

- EC<sub>50</sub>, 72 h, Selenastrum capricornotum: 67 mg/l

**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:**

Je zakázáno ukládání nebo pálení obalů od tohoto pesticidu na otevřených skládkách.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400oC ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se vylijí 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

Není klasifikován jako nebezpečné zboží ve smyslu výše uvedených předpisů.

**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: Xn – Zdraví škodlivý

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: Dichlorprop-P K

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

R 22: Zdraví škodlivý při požití.

R 41: Nebezpečí vážného poškození očí.

R 52: Škodlivý pro vodní organismy.

### 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 39: Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.  
S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### 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:

##### *Dichlorprop-P K:*

- R22: Zdraví škodlivý při požití.  
R38: Dráždí kůži.  
R41: Nebezpečí vážného poškození očí.  
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### *2,4-dichlorfenol:*

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 22.6.2004.

### (\*)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.