

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY**

<b>Obchodní název přípravku:</b>	<b>CASORON® G</b>	
<b>Číslo listu</b>	A316004	1.1.0
<b>Chemický název</b>	2,6-dichlorobenzonitrile	
<b>Synonyma:</b>	dichlobenil	
<b>Typ chemikálie:</b>	herbicide pro zemědělské účely	
<b>Chemická řada:</b>	benzonitril	
<b>® registrovaná obchodní známka společnosti Crompton Corporation</b>		
<b>Jméno a adresa dodavatele:</b>	Crompton Europe B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700	
<b>Jméno a adresa výrobce:</b>	Crompton Europe B.V. Ankerweg 18 1041 AT Amsterdam Nizozemsko +31(0)20 587 1705; FAX Č.: +31(0)20 587 1700	
<b>Zástupce výrobce v ČR:</b>	Crompton Europe Ltd. org. složka Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc Tel.: 587 33 22 66 Fax: 587 33 22 67	
<b>Toxikologické informační středisko</b>	Klinika nemocí z povolání Toxikologické středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224919293	
<b>Telefon pro případ havárie:</b>	0044 1865 407333	(24 h denně)

**2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ / ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH**

<b>název složky</b>	<b>koncentrace</b>	<b>číslo CAS</b>	<b>číslo ES (EC)</b>	<b>Symboly nebezpečí</b>	<b>Specifikace nebezpečí -R věty</b>
dichlobenil	6,75 %	1194-65-6	214-787-7	Xn,	21

**3. INFORMACE O MOŽNÉM NEBEZPEČÍ**

Zdraví škodlivý při styku s kůží. (R21)

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1. Obecně: V případě úrazu nebo při nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu (S45).
- 4.2. Při nadýchání Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem.  
V případě pochybností nebo přetrvávajících obtížích vyhledejte lékaře.
- 4.3. Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím čisté vody nejméně 15 minut.  
Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Pokožku omýt mýdlem a teplou vodou.  
Jestliže se objeví škodlivé účinky, vyhledejte lékařskou pomoc.  
Znečištěný oděv je nutné před opětovným použitím vyprat.
- 4.5. Při požití: Při náhodném požití podejte větší množství vody nebo mléka. Nevyvolávat zvracení!  
Ihned zajistěte lékařskou pomoc!  
V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři.
- V případě nutnosti kontaktujte: Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
telefon: 224919293; 224915402; 224914575**

**5. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU**

- 5.1 Vhodné hasební prostředky: V případě haste vodou, oxidem uhličitým, nebo práškovým hasicím přístrojem (S43)
- 5.2 Hasební prostředky, kterým z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity neuvedeno
- 5.3 Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení Při požáru mohou vznikat oxidy dusíku a uhlíku, halogenové sloučeniny.  
Speciální hasicí opatření: Hasič by měl mít chemicky odolný oděv a samostatný přetlakový dýchací přístroj, aby se nenadýchal spalin.  
Používejte pokud možno co nejméně vody a kontrolujte odtok hasicího materiálu.  
Zabraňte znečištění vodních zdrojů nebo jiných vodních nádrží odtékající vodou nebo materiálem.

**6. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU NEBO NEHODY**

- 6.1. Opatření na ochranu osob: Prostor řádně větrejte.  
Likvidační četa musí mít na sobě výstroj vhodnou pro osobní ochranu (viz. odst. 8).
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Jakýmkoliv dostupnými prostředky zastavte šíření uniklé látky.  
Pokud je znečištění kanalizace nebo vodních toků nevyhnutelné, informujte o tom ihned příslušné úřady.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění: Uniklý materiál smet'ete do vhodné nádoby a odvezte o odborné likvidaci.  
Zbytek látky vysajte vysavačem

**7. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Po každé manipulaci si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách (S51).  
Používejte vhodný ochranný oděv (S36)  
Zamezte styku s kůží a očima (S24/25)
- 7.2. Pokyny pro skladování: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí (S1/2).  
Uchovávejte pouze v originálním obalu na chladném, dobře větraném místě (S3/9/49).  
Chraňte před teplem.  
Chraňte před vlhkem.

**8. OCHRANA OSOB PŘED POŠKOZENÍM**

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice: Při manipulaci s materiálem uvnitř místnosti, např. při přebalování, doporučujeme instalovat místní odsávání, aby se snížila koncentrace par.
- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezní
dichlobenil	1194-65-6	6,75 %	neuveďeno	neuveďeno

- 8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: neuvedeno
- 8.4. Osobní ochranné pracovní prostředky: Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít (S36/37/39)
- 8.4.1. Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacího ústrojí (S38)  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách (S51)
- 8.4.2. Ochrana očí: Při manipulaci s touto látkou, např. vzorkování, vždy noste ochranné brýle, které vám budou chránit celou oblast očí.
- 8.4.3. Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice (S37)
- 8.4.4. Ochrana těla: Používejte vhodný ochranný oděv (S36).
- Preventivní opatření: Pracovní oděv ukládejte odděleně a neodnášejte ho domů.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Skupenství při 20 °C	pevná látka
Vzhled:	mikrogranule
Barva:	šedá
Zápach:	charakteristický
Hodnota pH:	neznámá
Teplota varu:	nepoužívá se
Teplota tání	nepoužitelný
Teplota vzplanutí:	neznámá
Hořlavost	není hořlavý
Samozápalnost:	>400 °C při 760 mm Hg
Meze výbušnosti:	nevýbušná látka
Oxidační vlastnosti	neuveveno
Tenze par při 20 °C:	neznámá
Relativní hustota při 20 °C	neznámá
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	nerozpustná
Hustota par:	nestanovena
Sypná hmotnost:	1100 - 1200 kg/m <sup>3</sup>

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

Stabilita	Stabilní pro skladování po dobu nejméně tří let, pokud je skladován za normálních skladovacích podmínek (<25 °C). Při vystavení teple se může rozkládat.
Látka a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku	Kyseliny a alkálie
Nebezpečné rozkladné produkty	Oxidy dusíku a uhlíku.

**11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

<b>Akutní toxicita</b>	<b>Dichlobenil</b>	<b>Casoron G</b>
Orální LD <sub>50</sub> (krysa)	3160 - 4460 mg/kg	> 5000 mg/kg
Orální LD <sub>50</sub> (myš)	1350 mg /kg	> 7500 mg/kg
Dermální LD <sub>50</sub> (králík)		> 2000 mg/kg
Vdechnutí LC <sub>50</sub> (krysa)		nestanoveno
Podráždění pokožky (králík) 0,5 ml/4h test	nedráždivá látka	výsl. nepoužitelný - nedráždivá látka
Podráždění očí (králík) 0,1 ml test	nedráždivá látka	výsl. nepoužitelný - nedráždivá látka
Přecitlivělost pokožky (morče)		údaje nejsou k dispozici

**Chronická / onkogenní toxicita (dichlobenil)**

Krysa, 2-letá strava	NOEL 25 mg/kg tělesné hmotnosti
Křeček, 55 týdenní strava	NOEL 26 mg/kg tělesné hmotnosti
Křeček, 75 týdenní strava (samice)	NOAEL 3375 mg/kg stravy
Křeček, 91 týdenní strava (samec)	NOAEL 675 mg/kg stravy
Pes, 2-letá strava	NOAEL 50 mg/kg stravy
Pes, 2-letá strava	NOAEL 1 mg/kg tělesné hmotnosti

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****Toxicita pro životní prostředí**

Zabraňte znečištění povrchových vod nebo kanálů touto látkou nebo použitým obalem.

**13. ZPŮSOB ZNEŠKODŇOVÁNÍ OBALŮ**

S tímto materiálem a /nebo jeho kontejnery se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se uloží na vyhrazené skládce, případně spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVEJTE!**

**14. INFORMACE PRO DOPRAVU**

Látka nepodléhá ADR

Norma	Třída	Číslice	Písmeno	Číslo UN
ADR/RID				
IMGD				
ICAO/IATA				

**15. VZTAH K PRÁVNÍM PŘEDPISŮM**

Uživatel musí dodržovat existující právní předpisy daného státu pro používání, skladování, označování a přepravě pesticidů.

## 15.1. Klasifikace výrobku

## 15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu

15.1.2. Názvy chemických látek                      dichlobenil  
uváděných v textu označení obalu

## 15.1.3. Specifikace rizik (R věty)

látka není klasifikována jako zdraví nebezpečná

## 15.1.4. Bezpečnostní specifikace (S věty)

S1/2                      Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S13                      Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21                      Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

S36/37/39                      Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S38                      V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacího ústrojí.

S43                      V případě hasu vodou, pěnou, nebo práškovým hasicím přístrojem.

S45                      V případě úrazu nebo při nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu

S51                      Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S3/9/49                      Uchovávejte pouze v originálním obalu na chladném, dobře větraném místě

- 15.2. Jiné předpisy    Zákon 147/1996 Sb. o rostlinolékařské péči ve znění zákona 409/2000 Sb. a zákona 314/2001 Sb.  
Zákon 157/1998 o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění Zákona 352/1999 Sb.  
Vyhláška č. 91/2002 Sb. Ministerstva zemědělství o prostředcích na ochranu rostlin  
Nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování, ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb.  
Vyhláška č. 89/2001 Sb. MZd., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.  
Směrnice 2001/58/EC

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Technické kontaktní místo:

Státní rostlinolékařská správa,  
odbor přípravků na ochranu rostlin,  
Zemědělská 1a,  
613 00 Brno,  
tel. č.: 545 137 039 nebo 545 137 026  
telefax: 545 137 029

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Aktualizace 20.9.2003 - změna jména výrobce, doplněny toxikologické údaje akutní a chronické toxicity