

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/12

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 07.08.2009

Verzia: 3.0

Produkt: **STOMP® 330 EC**

455 45 H

(30260630/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 14.04.2010

## 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

### **STOMP® 330 EC**

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, herbicíd

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozská 2

821 09 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

Telefax číslo: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: [adriana.grupacova@basf.com](mailto:adriana.grupacova@basf.com)Informácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

## 2. Identifikácia rizík

**Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí**

Prvky etikety a bezpečnostné upozornenie:

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Spôsobuje podráždenie kože. Škodlivý po požití. Veľmi toxická pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/odev a ochranné okuliare/ochranu tváre. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

Pri zdravotných problémoch, volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Odstráňte vyliatu/vysypanú chemickú látku. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev si vyzlečte a pred ďalším použitím ho vyperte. Odborné ošetrenie (pozri na etikete).

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

Obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Klasifikácia látky a zmesi:

Akútna toxicita: Kat. 4 (orálne)

Poleptanie/podráždenie pokožky: Kat. 2

Ťažké poškodenie/podráždenie očí: Kat. 2

Akútna toxicita pre vodné prostredie: Kat. 1

Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kat. 1

### Možné riziká

Škodlivý po požití.

Dráždi oči a pokožku.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## 3. Zloženie alebo informácie o prísadách

### Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, herbicíd, emulzia - koncentrát

### Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

N-(1-etylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-dimetylanilín

Obsah (W/W): 31,3 %

CAS-číslo: 40487-42-1

EC-číslo: 254-938-2

INDEX-Číslo: 609-042-00-X

Výstražné symboly: Xi, N

R-vety: 43, 50/53

Alkylbenzénsulfonát vápenatý

Obsah (W/W):  $\geq 2,7$  % -  $\leq 3,3$  %

Výstražné symboly: Xn

R-vety: 10, 20, 38, 41, 65, 67

izo-butanol

Obsah (W/W):  $\geq 1,8$  % -  $\leq 2,2$  %

CAS-číslo: 78-83-1

EC-číslo: 201-148-0

INDEX-Číslo: 603-108-00-1

Výstražné symboly: Xi

R-vety: 10, 37/38, 41, 67

benzínové rozpúšťadlo (ropné)

Obsah (W/W):  $\geq 55$  % -  $\leq 60$  %

CAS-číslo: 64742-94-5

Výstražné symboly: Xn, N

R-vety: 65, 66, 51/53

Ak sú spomenuté nebezpečné zložky, slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole.

---

#### 4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartú bezpečnostných údajov.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očnému špecialistu.

**Po požití:**

Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody, nevyvolávajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami.

**Poznámka pre lekára:**

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

---

## 5. Protipožiarne opatrenia

**Vhodné hasiace prostriedky:**

rozprašovaná voda, oxid uhličitý, pena, práškový hasiaci prístroj

**Špecifické nebezpečenstvo:**

oxid uhoľnatý, oxidy dusíka, oxidy síry

Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

**Špeciálne ochranné pomôcky:**

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

**Ďalšie informácie:**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

---

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**Opatrenia na ochranu osôb:**

Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev, spodné prádlo a topánky okamžite vyzlečte.

**Opatrenia na ochranu životného prostredia:**

Nevypúšťajte do podlažia/pôdy. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**Metódy čistenia alebo zachytávania:**

Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Odsajte látku.

Počas čistenia používajte ochrannú respiračnú masku. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť.

Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia. Spáľte alebo vyvezte na špeciálnu skládku odpadu v súlade s platnými právnymi predpismi.

---

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### Manipulácia

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov.

### Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Produkt je horľavý. Výpary môžu so vzduchom vytvoriť zápalnú zmes. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov.

### Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel. Skladujte oddelene od silných alkálií.

Materiály vhodné pre skladovanie: vysokohustotný polyetylén (HDPE), fluorovaný

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Pri skladovaní chráňte pred mrazom.

### Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 60 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 0 °C

Látka môže kryštalizovať pod limitnou teplotou.

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

---

## 8. Kontroly expozície a osobná ochrana

### Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku alebo biologickými medznými hodnotami

78-83-1: izo-butanol

časovo vážený priemer 310 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm ( NPEL (SK))

Prostriedky na ochranu osôb

## Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania, ak sa vytvárajú plyny/pary. Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Plynový filter EN141 typu A pre plyny a výpary organických zlúčenín (bod varu >65 °C).

## Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7m) a iné.

## Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

## Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a novej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

## Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia:

Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pracovné odevy skladujte oddelene. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

**9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Fyzikálny stav: tekutý  
 Farba: tmavohnedá  
 Zápach: po rozpúšťadle obsiahnutom vo výrobku

Hodnota pH: 6,2 - 7,2  
 (1 %(m), 20 °C)  
 (ako emulzia)

interval mrazenia: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Bod varu: Informácie sa týkajú rozpúšťadla.

**Informácie o : benzínové rozpúšťadlo (ropné)**  
**Bod varu:** 244 - 292 °C

Teplota vzplanutia: cca. 61 °C (DIN 51755)  
 Samovznietenie: (Metóda: Smernica 92/69/CEE, A.15) Teplota: 375 °C  
 Tlak: 993 - 1.014 mbar

Nebezpečenstvo výbuchu: nevíbušný (Smernica 92/69/EEC, A.14)

Vlastnosti podporujúce horenie: nepodporuje šírenie ohňa (UN Test O.2 (oxidizing liquids))

Tlak pár:

Informácie sa týkajú rozpúšťadla.

Informácie o : benzínové rozpúšťadlo (ropné)

Tlak pár: < 0,1 mmHg  
(38 °C)  
0,003 kPa  
(20 °C)  
0,025 kPa  
(38 °C)  
0,028 hPa  
(50 °C)

Hustota: cca. 1,054 g/cm<sup>3</sup> (Smernica OECD 109)  
(20 °C)

Sypná hmotnosť: neudáva sa

Rozpustnosť vo vode: emulgovateľný  
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): neaplikovateľné

Povrchové napätie: 23,5 mN/m (Smernica 92/69/CEE, A.5)  
(25 °C)  
22,9 mN/m (Smernica 92/69/CEE, A.5)  
(40 °C)

Viskozita, kinematická: 12 mm<sup>2</sup>/s  
(25 °C)  
7 mm<sup>2</sup>/s  
(40 °C)

## 10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad: Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: oxidačné činidlá, silné alkálie

Nebezpečné reakcie: Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

## 11. Toxikologické informácie

### Akútna toxicita

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 500 - < 2.000 mg/kg (OECD-smernica 423)

LC50 potkan (inhalačne): > 5,2 mg/l 4 h (OECD Smernice 403)

Aerosol bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 4.000 mg/kg (OECD-smernica 402)

### Dráždivosť

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Dráždivý. (OECD Smernice 404)

Vážné poškodenie/podráždenie očí králik: Dráždivý. (OECD Smernice 405)

### Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Experimentálne/vypočítané údaje:

modifikovaný Buehlerov test morča: Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku. (OECD Smernice 406)

### Mutagenita zárodočných buniek

**I** Informácie o : *pendimethalin*

*Hodnotenie mutagenity:*

**I** *Pri rôznych testoch na mikroorganizmoch a cicavcoch nebol pozorovaný žiadny mutagénny účinok.*

### Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

## 12. Ekologické informácie

### Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 1,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (EPA 72-1, statický)

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 1,76 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Smernice 202, Časť 1, statický)

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 0,362 mg/l (rýchlosť rastu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Smernice 201, statický)

EC50 (72 h) 0,083 mg/l (biomasa), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Smernice 201, statický)

### Stálosť a odbúrateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

**I** Informácie o : *pendimethalin*

### Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Prípravok nebol testovaný. Vyjadrenia o ekotoxikológii boli odvodené od prípravkov podobnej štruktúry alebo zloženia. Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

## 13. Informácie o zneškodňovaní

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

## 14. Informácie o preprave a doprave

### Pozemná doprava

ADR

Trieda nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Identif. číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9, EHS  
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
(obsahuje SOLVENTNÁ NAFTA, PENDIMETALIN 31%)

RID

Trieda nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Identif. číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9, EHS  
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
(obsahuje SOLVENTNÁ NAFTA, PENDIMETALIN 31%)

**Vnútrozemská vodná doprava****ADNR**

Trieda nebezpečenstva: 9  
 Obalová skupina: III  
 Identif. číslo látky: UN 3082  
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM  
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
 (obsahuje SOLVENTNÁ NAFTA, PENDIMETALIN 31%)

**Námorná doprava****IMDG**

Trieda nebezpečenstva: 9  
 Obalová skupina: III  
 Identif. číslo látky: UN 3082  
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM  
 Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO  
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje  
 SOLVENTNÁ NAFTA, PENDIMETALIN 31%)

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 SOLVENT NAPHTHA, PENDIMETHALIN 31%)

**Letecká doprava****IATA/ICAO**

Trieda nebezpečenstva: 9  
 Obalová skupina: III  
 Identif. číslo látky: UN 3082  
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM  
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje  
 SOLVENTNÁ NAFTA, PENDIMETALIN 31%)

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 SOLVENT NAPHTHA, PENDIMETHALIN 31%)

**15. Regulačné informácie****Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy****Nariadenia EÚ:**

## Výstražné symboly

Xn Škodlivý.  
 N Nebezpečný pre životné prostredie.

## R-vety

R22	Škodlivý po požití.
R36/38	Dráždi oči a pokožku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
S-vety	
S2	Uchovávať mimo dosahu detí.
S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S39	Použite ochranu očí a tváre.
S46	V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
S62	Pri požití nevyvolávať zvracanie: okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: PENDIMETALIN, benzínové rozpúšťadlo (ropné)

Produkt obsahuje: PENDIMETALIN  
Môže spôsobiť alergickú reakciu.

### Iné predpisy

Užívateľ tohoto produktu na ochranu rastlín sa musí riadiť návodom na použitie, aby sa predišlo ohrozeniu človeka a životného prostredia. (Nariadenie 1999/45/EC, článok 10, číslo 1.2)

## 16. Ďalšie informácie

Plné znenie výstražných symbolov a R-viet, ak sa spomínajú ako nebezpečné zložky v 3. kapitole:

Xi	Dráždivý.
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
Xn	Škodlivý.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
10	Horľavý.
20	Škodlivý pri vdýchnutí.
38	Dráždi pokožku.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

---

67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

---

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti práce. Údaje v ňom uvedené nemožno v žiadnom prípade považovať za popis vlastností prípravku (špecifikácia produktu). Požadovaná kvalita alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.