



SK600 (Optica®)

List bezpečnostných údajov podľa 2001/58/EC

ref. Q121A v. 4.1 SK

Revision: july-2004

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

Názov produktu: **SK-600**

Synonymá: Optica

Použitie: herbicíd

Výrobca / dodávateľ:

- Du Pont de Nemours (France) S.A.S. , 137, rue de l' Université, F-75334 Paris Cedex 07/ France, Tel. (33) 1 4550 6550
- MV- servis s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec, tel. (421) 905 726 030
- Du Pont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice , tel/fax: (420) 544 232 060, email: [ivan.dostal@cze.dupont.com](mailto:ivan.dostal@cze.dupont.com)

Tiesňové telefónne číslo:

UK: (44) (0) 2871 861 313

F: (33) 28 27 37 00

D: (49) (0) 610217777

CH: (22)-717-5111

SK: (421) 254 774 166 Toxikologické informačné centrum, Limbová 3, SK-83101 Bratislava

## 2. Zloženie / účinné látky a formulačné prísady

- Mecoprop-p , t.j. kyselina R-2-(4-chlór-2-metoxyfenoxy)propionová vo forme draselnej soli 600 g/l (56.1 % hm.) CAS [66423-05-0], klasifikácia: Xn, R21/22, Xi, R41-38, N, R51/53,
- kyselina S-2-(4-chlór-2-metoxyfenoxy)propionová vo forme draselnej soli 3.3 % hm.
- kyselina etyléndiamintetraoctová 1.5 % hm., CAS 60-00-4, EEC č. 200-449-4, klasifikácia: Xi, R36, N, R52/53

## 3. Riziká

Škodlivý pre zdravie pri styku s kožou a po požití. Dráždi kožu. Nebezpečie vážneho poškodenia očí.

Toxický pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

## 4. Prvá pomoc

Po nadýchaní: Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch. V prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Ak došlo k významnej expozícii poraďte sa s lekárom.

Po styku s pokožkou: Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom vody. V prípade, ak sa postihnutý necíti dobre alebo keď sa objavia príznaky podráždenej pokožky, konzultujte s lekárom.

Po styku s očami: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút. Pri vyplachovaní očí musia byť naširoko otvorené. Poradte sa s lekárom.

Po požití: Bez lekárskej rady nevyvolávame zvracanie. Osobe, ktorá je v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. Poradíme sa s lekárom.

## 5. Protipožiarne opatrenia



SK600 (Optica®)

List bezpečnostných údajov podľa 2001/58/EC

ref. Q121A v. 4.1 SK

Revision: july-2004

Vhodné hasiace látky: vodná sprcha, suché chemikálie, prášok, pena, CO<sub>2</sub>

Hasiace látky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať: objemný prúd vody (nebezpečenstvo kontaminácie). Špeciálne ochranné vybavenie hasičov: v prípade požiaru treba použiť samostatný dýchací prístroj. Špecifické metódy (pri požiari malého rozsahu). Pokiaľ je miesto znale vystavené požiaru a podmienky to dovoľujú necháme oheň vyhorieť, pretože použitím vody sa môže zväčšiť zamorená plocha. Nádoby a nádrže chladíme vodnou sprchou.

#### 6. Opatrenie pri úniku látky

Osobná ochrana: Použijeme osobné ochranné pomôcky.

Ochrana životného prostredia: Látku nespľachujeme do vodných tokov ani do kanalizácie.

Čistenie: Látku necháme vsiaknúť do inertného absorbujúceho materiálu. Ak sa rozlialo veľké množstvo látky bez meškania ju zhrnieme alebo vysajeme. Používame schválené priemyslové vysávače. K likvidácii vysypeme do vhodného kontajnera.

#### 7. Manipulácia a skaldovanie

##### Manipulácia

Technické bezpečnostné opatrenie: Treba zabezpečiť dostatočnú ventiláciu.

Rady pre bezpečnú manipuláciu: Používame osobné ochranné pomôcky. Látku treba uložiť mimo dosah tepla a zápalných zdrojov v nemrznúcich podmienkach.

##### Skladovanie

Technické opatrenie/skladovacie podmienky: Nádoby uchovávame dôkladne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, kde majú prístup len oprávnené osoby. Látko je nekompatibilná so silnými kyselinami, oxidačnými činidlami a zásadami.

Ďalšie informácie: Chráňte pred deťmi.

#### 8. Kontrola expozície / Osobná ochrana

Stavebné opatrenie: Je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie, hlavne v uzavretých priestoroch.

Expozičné limity : kyselina R-2-(4-chlór-2-metoxy)propionová  
celkový dlhodobý expozičný limit (8-h TWA) max 10 mg/m<sup>3</sup>  
krátkodobý expozičný limit (15 min ref perioda): max 20 mg/m<sup>3</sup>  
Pozn.: platné vrátane produktov s obsahom obidvoch isomérov

##### Osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchadiel: respirátor s časticovým filtrom P2 (EN 143)

Ochrana zraku: tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít.

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice (nitrilovaná guma), hrúbka 0.4-0.7 mm odolnosť >480 min, rukavice odolné rozpúšťadlám (butylovaná guma), nepoužívajte neoprénové alebo latexové rukavice! Venujte pozornosť informáciám od výrobcu (prienik, odolnosť proti roztrhnutiu, doba použitia). Ochrana pokožky a tela: ľahký ochranný odev.

Hygienické opatrenia: Počas manipulácie s látkou nejedzte, nepite a nefajčite. Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky. Látko sa nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Kontaminovaný odev perte pred každým použitím. Všetky ochranné prostriedky vizuálne kontrolujte pred každým použitím. Oblek aj rukavice vymeňte v prípade



SK600 (Optica®)

List bezpečnostných údajov podľa 2001/58/EC

ref. Q121A v. 4.1 SK

Revision: july-2004

mechanického poškodenia.

#### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Stav: kvapalina, vodný roztok

Farva: svetlo hnedá

Pach: slabo fenolový

pH: 10.0-11.5

Bod varu: nad 100 oC

Bod vzplanutia: nad 100 oC

Výbušnosť: nevýbušná látka

Relatívna hustota: 1.270 g/cm<sup>3</sup>

Povrchové napätie: 0.0719 N/m

Rozpustnosť vo vode: rozpustný

Viskozita: 48.3 mPas

#### 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Pri skladovaní za stanovených podmienok sa nerozkladá.

Nevhodné podmienky: exotermné reakcie so silnými kyselinami, prítomnosť silných oxidačných činidiel.

Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO<sub>2</sub>

#### 11. Toxikologické informácie

Akutná toxicita:

LD<sub>50</sub> krysa orálne = 847 mg/kg (škodlivý pre zdravie po požití)

LD<sub>50</sub> krysa dermálne = 1460 mg/kg (škodlivý pri styku s kožou)

Nie je klasifikovaný ako škodlivý po nadýchaní

Dráždi oči. Nebezpečie vážneho poškodenia pri styku s očami.

Nesenzitizuje pokožku.

#### 12. Informácie o vplyve na životné prostredie

Mobilný v pôdnom profile, rýchlo odbúravaný v aerobných podmienkach. Poločas rozpadu ca 8 dní.

Bioakumulácia: nízky potenciál – log Pow (mcpp-p kyselina) = -0.39 pri pH 7

Ekotoxicita:

LC<sub>50</sub> (96 h) pstruh duhový = nad 150 mg/l

EC<sub>50</sub> (48 h) dafnie = nad 100 mg/l (mcpp-p DMA)

EC<sub>50</sub> (72 h) Selenastrum capricornutum = 150-530 mg/l

#### 13. Likvidácia

Odpad zo zvyškov a nepoužitého produktu: Likviduje sa v súlade s miestnymi a celoštátnymi predpismi. Treba ich spáliť vo vhodnej spaľovni, ktorá má povolenie príslušných orgánov. Je potrebné zabrániť kontaminácii spodných i povrchových vôd. Kontaminované balenie: Prázdne nádoby znovu nepoužívame. Chemikáliami ani použitými nádobami nesmieme kontaminovať vodné toky.



SK600 (Optica®)

List bezpečnostných údajov podľa 2001/58/EC

ref. Q121A v. 4.1 SK

Revision: july-2004

#### 14. Doprava

Nie je klasifikovaný

#### 15. Registračná klasifikácia

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade s direktívou 1999/45/EC a národnou právnou úpravou.

Obsahuje:

mecoprop-p

R-2-(4-chlór-2-metoxy) propionová kyselina, draselná soľ

Symbols:

Xn – Škodlivý pre zdravie

N – Nebezpečný pre životné prostredie

R/S-vety:

R21/22 – Škodlivý pre zdravie pri styku s kožou a po požití

R38 – Dráždi oči

R41 – Nebezpečie vážneho poškodenia očí

R51/53 – Toxický pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

S2 – Chráňte pred deťmi.

S13 – Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

S20/21 – Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní.

S26 – V prípade kontaktu s očnou sliznicou vyplachujte okamžite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

S35 – Tento materiál aj jeho obal musia byť zneškodnené bezpečným spôsobom.

S46 – Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (a ukážte obal alebo túto etiketu)

S57 – Používajte vhodný obal pre zabránenie kontaminácie životného prostredia.

R61 – Zabráňte uvoľnení do životného prostredia

#### 16. Ďalšie údaje

R21/22 – Škodlivý pre zdravie pri styku s kožou a po požití

R36 – Dráždi kožu

R38 – Dráždi oči

R41 – Nebezpečie vážneho poškodenia očí

R51/53 – Toxický pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

R52/53 – Škodlivý pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť len ako smernice k bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, preprave a likvidácii a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Údaje sa vzťahujú len k danému špecifikovanému materiálu a neplatia, keď je tento materiál použitý spoločne s iným materiálom alebo v inom procese ak to nie je v texte výslovne uvedené.



SK600 (Optica®)

List bezpečnostných údajov podľa 2001/58/EC

ref. Q121A v. 4.1 SK

Revision: july-2004