



TALIUS® 20 EC

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036777 SK

Sep-2015

## 1. Identifikácie látky / zmesi a spoločnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobu

Názov: TALIUS® 20 EC

Synonymá: DPX-KQ926 200 EC, Talendo, B11640448

### 1.2 Príslušné použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Použitie: fungicíd

### 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 2 2717 5111, fax (41) 2 2717 6088

Výrobné miesto : DuPont de Nemours (France) S.A.S., 82, rue de Wittelsheim, F-68701 Cernay Cedex, tel. 0033 3 8938 3838

Dodávateľ : DuPont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice , tel. (420) 257414111, tel/fax: (420) 544 232 060

Informácie pre SR: MV-servis s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec, tel. (421) 905 726 030

E-mail: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com), [ivan.dostal@cze.dupont.com](mailto:ivan.dostal@cze.dupont.com)

### 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v SR

SK: (421) 254 774 166 Toxikologické informačné centrum, Limbová 3, SK-83101 Bratislava [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

CHEMTREC SK: (421) 233057972 (slovensky)

## 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Nar. ES 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 : H315

Eye Dam. 1: H318

Carc. 2: H351

Aquatic Chronic 1: H410

### 2.2 Prvky označenia

Nar. ES 1272/2008 (CLP)

NEBEZPEČENSTVO



H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla.



TALIUS® 20 EC

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 13000036777 SK

Sep-2015

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P308+P313 PO expozícii alebo podozrení z nej: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 Obsah / obal zneškodnite v povolenej spaľovni odpadov / odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.

Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek/ciest.

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Profesionálne použitie!

### 2.3 Ďalšia nebezpečnosť

Látka nie je považovaná za perzistentnú, schopnú bioakumulácie ani toxickú (PBT).

Látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú ani veľmi schopnú bioakumulácie (vPvB).

## 3. Zloženie / Informácie o zložkách

### 3.1 Látky

NA

### 3.2 Zmesi

proquinazid 20.53 % hm., CAS č. 189278-12-4, ES č. nestanovené, klasifikácia Carc 2 (H351), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (410)

mastné kyseliny, C6-12, metylestery  $\geq 50$  % hm., CAS č. 67762-39-4, ES č. 267-017-5, klasifikácia Flam Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 2 (H319)

kalciumdodecylbenzensulfonát  $\geq 1$ - $< 5$  % hm., CAS č. 26264-06-2, ES č. 247-557-8, klasifikácia Acute Tox 4 (H302), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318)

2-ethylhexan-1-ol  $\geq 1$ - $< 5$  % hm., CAS č. 104-76-7, ES č. 203-234-3, klasifikácia Resp. Acute Tox. 4 (H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE3 (H335)

Text H-viet v tejto časti vid' oddiel 16 tejto karty bezpečnostných údajov

## 4. Pokyny prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a predajte informácie z etikety / karty bezpečnostných údajov.

Prvá pomoc pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte zdravotný stav s lekárom.



TALIUS® 20 EC

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036777 SK

Sep-2015

Prvá pomoc po styku s pokožkou: Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, zarudnutie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Prvá pomoc po náhodnom požití: Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

Pokiaľ bola vyhľadaná lekárka pomoc, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj prípadnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č. 254 774 166, [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)).

#### **4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky**

Dráždi oči a kožu, nesensibilizuje. Dráždi oči a kúži, nesensibilizuje. Nie sú známe prípady otráv a symptomatológia experimentálnych intoxikácií nie je známa.

#### **4.3 Pokyn pre okamžitú lekársku pomoc a zvláštne ošetrenie**

Symptomatická terapia.

### **5. Opatrenia pre hasenie požiaru**

#### **5.1 Hasivá**

Vhodné hasiace látky: vodná sprcha, suché chemikálie, prášok, alkoholu odolná pena, CO<sub>2</sub>  
Hasiace látky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať: objemný prúd vody (nebezpečie kontaminácie).

#### **5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Pri horení môžu vznikáť nebezpečné rozkladné produkty a splodiny: oxidy uhlíku a oxidy dusíky (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Emulzný koncentrát s bodom vzplanutia 74 °C (horľavá kvapalina III. triedy)

Špeciálne ochranné vybavenie: v prípade požiaru treba použiť samostatný dýchací prístroj. Špecifické metódy (pri požiari malého rozsahu). Pokiaľ je miesto 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 náhodnom úniku**

#### **6.1 Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Osobná ochrana: Použite osobné ochranné pomôcky (viď položka 8 ďalej, prípadne ďalšie podľa povahy a rozsahu úniku. Zabráňte kontaktu s kožou a kontaminovaným odevom.



TALIUS® 20 EC

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036777 SK

Sep-2015

## 6.2 Opatrenie na ochranu životného prostredia

Látku nesplachujte do vodných tokov ani do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii zdrojov podzemných vôd. Informujte miestne authority v prípade nekontrolovaného úniku. Kontaminovaný materiál vrátane poréznych povrchov musí byť zachytený a likvidovaný.

## 6.3 Metody a materiál na obmedzenie úniku a čistenie

Čistenie: Látku odstráňte lopatkou alebo vysávaním s použitím schváleného priemyslového vysávača. Rozliate kvapaliny nechajte nasiaknúť do vhodného inertného adsorbentu (piliny) a po zberu uložte do vhodného kontajnera k likvidácii v súlade s miestne platnými predpismi.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana vid' oddiel' 8. Likvidácia vid' oddiel' 13.

## 7. Manipulácia a skladovanie

### 7.1 Opatrenie na bezpečnú manipuláciu

Používajte podľa návodu na použitie. Zabráňte expozícii, kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte prach ani pary po otvorení obalov ani aplikačnú hmlu v polných podmienkach. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, zabráňte vdychovaniu pár alebo aplikačnej hmly. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní. Používajte osobné ochranné pomôcky (vid' položka 8 ďalej).

### 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok / zmesí

Skladovacie podmienky: Nádoby uchovávajúte dôkladne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, kde majú prístup len oprávnené osoby. Chráňte pred deťmi. Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávajúte oddelene od silných kyselín, oxidačných činidiel a alkálií.

### 7.3 Špecifické konečné použitie

Fungicíd pre ochranu rastlín

## 8. Kontrola expozície / osobné ochranné prostriedky

### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity: Nie sú stanovené

### 8.2 Obmedzovanie expozície

Stavebné opatrenie: Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch (skladovanie, výroba).

Osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchacích orgánov: pri aplikácii traktorom s uzavretou kabínou nie je nutná, inak respirátor/polomaska časticovým filtrom (EN143) prípadne polomaska s filtrom EN 149 v oboch prípadoch s integrovanou vrstvou aktívneho uhlia.

Ochrana zraku: tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít (EN166)

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice (EN420+A1 s skódom podľa EN 374), 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 z tkaného textilného materiálu (EN ISO 13982-2 + A1 alebo EN ISO 13034+A1 s piktogramom "ochrana proti chemikáliam" podľa EN 340.



TALIUS® 20 EC

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036777 SK

Sep-2015

Hygienická opatrenia: Počas manipulácie s látkou až do skončení práce nejedzte, nepite a nefajčite. Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky. Látka sa nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Kontaminovaný odev perte pred každým použitím. Všetky ochranné pomôcky vizuálne kontrolujte pred každým použitím. Odev a rukavice vymeňte v prípade mechanického poškodenia.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Stav: kvapalina (EC)

Farba: hnedá

Pach: slabý po aromatickom rozpúšťadle

pH: 6.2 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod vzplanutia: 74 °C (horľavina III. tr.)

Teplota samozážehu: 285 °C

Relatívna hustota: 0.98 g/cm<sup>3</sup>

Oxidačné vlastnosti: nemá (67/548/EEC metóda A17)

Výbušnosť: negatívna (67/548/EEC Annex V, A14)

Rozpustnosť vo vode: emulguje

### 9.2 Ďalšie informácie

NA

## 10. Stálosť a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilný pri skladovaní v súlade s návodom na použitie.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní za stanovených podmienok sa nerozkladá

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie za normálnych podmienok. Nepolymerizuje.

### 10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť

Výpary môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.

### 10.5 Nezlúčiteľné materiály

NA

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy C a N (NO<sub>x</sub>)

## 11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita: (proquinazid 200 g/l EC syn. Talius / Talendo):

LD50 potkan orálne = >2000 mg/kg

LD50 potkan dermálne = >5000 mg/kg

Dráždivosť: Dráždi kožu a oči (králik 0.1 ml), nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.

Senzibilizácia: negatívna (M&K, morča)



TALIUS® 20 EC

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036777 SK

Sep-2015

Akutná toxicita (proquinazid technický)

LD50 potkan orálne = >5000 mg/kg (samec) / 4846 mg/kg (samice)

LD50 potkan dermálne = >5 000 mg/kg

LC50 (4 h) inhalačne > 5.2 mg/l (OECD 403)

Dráždivosť: nedráždi oko ani kožu, senzibilizácia negatívna (morča)

Toxicita opakovanej dávky:

Proquinazid (potkan orálne): redukcia váhových prírastkov, hepatotoxicita, efekty na štítnej žľaze, zmeny v chémii krvi.

Mutagenita: Proquinazid: negatívna, nespôsobuje genetické poškodenie u zvierat ani kultivovaných bunkách cicavcov.

Kancerogenita:

Proquinazid je karcinogen kat. 3 (slabý karcinogénny potenciál v testoch na hlodavcoch) = R40, zvýšená incidencia tumórov pečene a štítnej žľazy u laboratorných zvierat na expozičných hladinách nad MTD, ktoré výrazne prekračujú odporúčané dávkové použitie. Mechanismus účinku je objasnený.

Reprodukčná toxicita/teratogenita: Proquinazid: negatívna (testy na zvieratách).

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – jednorázová a opakovaná expozícia:  
Nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii.

## **12. Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

Ekotoxicita (proquinazid 200 g/l EC)

LC50 (96 h) pstruh dúhový = 2.3 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 1.8 mg/l

EbC50 (72 h) Selenastrum capricornutum: 1.2 mg/l

Proquinazid technický

LC50 (96 h statický test) pstruh dúhový = 0.349 mg/l (OECD 203)

LC50 (96 h) Lepomis macrochirus = 0.454 mg/l (OECD 203)

LC50 (48 h) dafnie = 0.287 mg/l (OECD 202)

EbC50 (72 h) zelená riasa Selenastrum capricornutum = 0.615 mg/l (OECD 201)

### **12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť**

Proquinazid nie je pohotovo biodegradabilná látka.

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia: negatívna.

### **12.4 Mobilita v pôde**

Proquinazid: látka nie je mobilná v pôdnom profile.

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Bioakumulácia: Prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, schopnú bioakumulácie ani toxickú (PBT). Prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú ani veľmi schopnú bioakumulácie (vPvB).



TALIUS® 20 EC

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036777 SK

Sep-2015

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

NA

## 13. Pokyny pre odstraňovanie

### 13.1 Metódy zaobchádzania s odpadmi

Odpad zo zvyškov a nepoužitého produktu: Likvidujte v súlade s miestnymi a celoštátnymi predpismi. Pokryte vhodným absorbentom (piesok, zemina), spálte vo vhodnej spaľovni, ktorá má povolenie príslušných orgánov. Zabráňte kontaminácii spodných i povrchových vôd. Kontaminované balenie: Prázdne nádoby znovu nepoužívajte! Zabráňte kontaminácii vodných tokov prípravkom alebo použitými obalmi. Prípadné zvyšky postrekovej kvapaliny a oplachové vody zriedte vodou v pomere cca 1:5 a vystriekajte na ošetrovanom pozemku. Zvyšky postrekovej kvapaliny nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty vôd povrchových! Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov. Prázdne obaly od prípravku nepoužívajte pre iné účely! Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Číslo Európskeho katalogu odpadov: 020108 / agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky

## 14. Informácie o preprave

UN-No: 3082

ADR

Trieda: 9

Kód: M7

UN-No: 3082

Obalová skupina: III

HI-No.: 90

Správne prepravné označenie: UN 3082 látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, i.n. (obsahuje proquinazid)

IMDG:

Trieda 9

UN-No: 3082

Obalová skupina: III

Správne označenie nákladu: nebezpečná látka pre životné prostredie, kvapalina, n.o.s. (obsahuje proquinazid)

Marine pollutant. Iba IATA/ICAO nákladné lietadlá.

## 15. Informácie o predpisoch

### 15.1 Nariedenia, ktoré sa týkajú bezpečnosti, zdravia a životného prostredia, špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nar. ES 1278/2008

Nar. ES 1107/2009



TALIUS® 20 EC

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036777 SK

Sep-2015

Nar. ES 1907/2006

Nar. ES 453/2010

Nar. EU 540/2011

Nar. EU 544/2011

Nar. EU 545/2011

Nar. EU 546/2011

Nar. EU 547/2011

Nar. ES 396/2005

## 15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nepožaduje sa: regulované ako prípravok na ochranu rastlín podľa Nar. RES 1107/2009

## 16. Ďalšie informácie

### Text H viet v oddieloch 2 a 3 tejto karty bezpečnostných údajov

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Vľmie toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Obmedzenie použitia

Fungicíd pre použitie v ochrane obilnín. Profesionálne použitie.

Práca s prípravkom je zakázaná gravidným a dojčiacim ženám a mladistvým.

### Zoznam skratiek

ADR – European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road

BCF – Bioconcentration Factor

CAS – Chemical Abstracts (Number)

CIPAC – Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP – Classification, Packaging and Labelling

STN – Slovenská technická norma

DPD – Dangerous Preparations Directive

DSD – Dangerous Substances Directive

EC – European Communities

EC – Extinction Concentration

IATA – International Air Transport Association

IBC – International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Dangerous Goods

IMO – International Maritime Organization

ISO – International Organization for Standardization

LC – Lethal Concentration

LD – Lethal Dose





TALIUS® 20 EC

Karta bezpečnostných údajov podľa Nar. (ES) 2015/830

ref. 130000036777 SK

Sep-2015

MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Marine Pollution)

NOEC – No Observable Effect Concentration

NOAEL – No Observable Adverse Effect Level

NOEL – No Observable Effect Level

OECD – Organization for Economical Cooperation and Development

PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic

REACH – Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

SC – Suspension Concentrate

STN – Slovenská technická norma

STOT RE – Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure

STOT SE – Specific Target Organ Toxicity Single Exposure

UN – United Nations

vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov 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.