

## Globálna produktová stratégia



## Duslo, a.s.

Administratívna budova ev.č.1236, 927 03 Šaľa

- je od roku 2005 členom koncernu AGROFERT, a.s.,
- patrí k najvýznamnejším spoločnostiam chemického priemyslu na Slovensku
- výroba hnojív, gumárskych chemikálií, polyvinylacetátových lepidiel a disperzií a rôznych špeciálnych produktov organickej a anorganickej chémie.



## AGROFERT, a.s.

Pyšelská 2327/2, 149 00 Praha 4

- segment poľnohospodárstva
- segment potravinárstva
- **segment chémie**
- segment pozemnej techniky
- segment lesného hospodárstva
- segment obnoviteľných zdrojov





## Granulované dusíkaté hnojivá

Močovina

Liadok amónny s dolomitom

DASA® 26/13

MAGNISUL®

DASAMAG®

ENSIN®

## Granulované kombinované hnojivá

DUSLOFERT® NPK

DUSLOFERT EXTRA®

## Kvapalné hnojivá

DAM® 390

DUMAG®

DUSADAM®

## ŠPECIÁLNE PRODUKTY

AdBlue®

Močovina technická, AM, krmna

Roztok močoviny

Roztok dusičnanu amónneho

Kyselina dusičná

Amoniak kvapalný technický

Čpavková voda

Transheat 2000





# Strategic Business Unit - organika gumárenské chemikálie



## Urýchľovače

Sulfenax® CBS

Sulfenax® TBBS

## Antidegradanty

Dusantox® 6PPD

Dusantox® IPPD.

Dusantox® 86

Dusantox® ODPA

Dusantox® L

## Stabilizátory olejov

Irganox L57

Irganox L67

## Medziprodukty GCH

Technický difenylamín (DFA)

Cyklohexylamín (CHA)

Dicyklohexylamín (DCHA)



# SBU-organika disperzie a lepidlá



papierenský priemysel  
polygrafický priemysel  
stavebníctvo  
drevárske lepidlá  
výroba farieb

priemysel sklených vlákien  
textilný priemysel  
výroba kobercov  
špeciálne použitie  
pre domácich majstrov



# System integrovaného manažérstva



# Zodpovedné podnikanie

- je koncept, v rámci ktorého sa podniky či organizácie snažia integrovať do svojich aktivít spoločenský záujem, pričom vychádzajú zo svojho vplyvu, ktorý majú na zainteresované strany.
- medzi zainteresované subjekty patria zákazníci, zamestnanci, akcionári, subdodávatelia, miestna komunita, čiže všetci, ktorých sa aktivity danej spoločnosti akýmkoľvek spôsobom dotýkajú.
- spoločenská zodpovednosť presahuje povinný legislatívny rámec a vzniká na dobrovoľnej báze.
- výsledkom je zvýšenie kvality života zamestnancov, ich rodín ako aj miestnej komunity a spoločnosti v širšom meradle.





# Globálna Produktová Stratégia

- dobrovoľný projekt chemického priemyslu, ktorú v roku 2006 vyvinula ICCA
- nadväzuje na prvky product stewardship
- podporuje postupy v rámci iniciatívy Responsible Care
- pripojenie všetkých výrobcov chemických látok
- poskytuje informácie o chemickej látke verejnosti o nebezpečných vlastnostiach pre zdravie človeka a životné prostredie
- zameriava sa na chemické látky, ktoré majú významné toxikologické a ekotoxikologické vlastnosti
- využíva informácie o látkach požadované pre REACH
- zameraná na zvýšenie dôvery verejnosti
- podpora transparentnosti, verejne dostupné opatrenia na kontrolu rizika
- poskytuje informácie zrozumiteľné širokej verejnosti
- safety summary



## Product stewardship

Komunikácia a transparentnosť sú základom toho ako je bezpečnosť našich produktov vnímaná verejnosťou.

Duslo, a.s. komunikuje relevantné informácie v celom dodávateľskom reťazci našim zákazníkom, dodávateľom a verejnosti

Základom nášho product stewardship je poskytovať informácie o vyrábaných produktoch, ich použití.

Vhodný nástroj : **Globálna Produktová Stratégia**

- umožňuje poskytovať informácie o produktoch vo vhodnom formáte
- je cesta ako vybudovať u verejnosti dôveru, že sa chemickými látkami s počas životného cyklu manipuluje bezpečne



# Safety Summary

- základné fyzikálno-chemické vlastnosti
- toxikologické a ekotoxikologické vlastnosti
- klasifikácia a označovanie látky
- informácie o expozícii látkou
- vplyv na zdravie človeka, životné prostredie
- informácie o použití látky a aplikáciách
- doporučenia – riadenie rizík
- kontaktné informácie
- nemá stanovený formát či rozsah informácií
- **nenahrádza kartu bezpečnostných údajov**

Cefic - Apríl 2011

vydal „template“ na vypracovanie Safety Summary , kde sú uvedené rady aké informácie poskytnúť a z akých zdrojov vychádzať



### NÁZOV PRODUKTU

**Dusičnan amónny**

### VŠEOBECNÉ VYHLÁSENIE

Dusičnan amónny je pri izbovej teplote a štandardnom tlaku biela kryštalická látka, bežne používaná ako hnojivo s vysokým obsahom dusíka v poľnohospodárstve, tiež ako oxidačné činidlo vo výbušninách. Dusičnan amónny sa vyskytuje ako prírodný minerál (dusičnan amónny - analogicky liadok amónnym a iné minerály ako je dusičnan sodný.)

#### **Opatrenia prvej pomoci:**

##### ***Po kontakte s očami:***

Ihneď vypláchnite oči veľkým množstvom tečúcej vody. Oči vyplachujte po dobu najmenej 15 minút, pri násilne otvorených viečkach. Vyberte kontaktné šošovky, ak je to možné. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

##### ***Po kontakte s pokožkou:***

Zasiahnuté miesto dôkladne oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom, po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte znečistený odev a obuv. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

##### ***Po požití:***

V prípade, že sa postihnutá osoba necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody a podajte veľké množstvo vody na vypitie. Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Pri spozorovaní príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### ***Po nadýchaní:***

Okamžite vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch, v prípade pozorovaných príznakov (napr. závraty, ospalosť alebo dýchacích ťažkostí). Ak osoba nedýcha, poskytnite umelé dýchanie alebo ak je dýchanie sťažené, podajte kyslík a vyhľadajte lekársku pomoc. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, v prípade vdýchnutia väčšieho množstva pár.



## CHEMICKÝ NÁZOV

Názov: Dusičnan amónny  
Obchodný názov: Dusičnan amónny  
IUPAC názov: ammonium nitrate  
EC názov: ammonium nitrate

CAS: 6484-52-2  
EC: 229-347-8  
Molekulový vzorec:  $\text{H}_3\text{N}.\text{HNO}_3$   
Štruktúra:



## POUŽITIE A APLIKÁCIE

Použitie dusičnanu amónneho pri výrobe a príprave lepidiel a tmelov, výbušnín, hnojív a chemikálií na úpravu vody. Úprava alebo náter osiva hnojivom obsahujúcim dusičnan amónny. Použitie dusičnanu amónneho ako medziprodukt pre syntézu ďalších látok.

Najčastejšie technické funkcie látky: Priemyselné hnojivo a medziprodukt.

## FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálne skupenstvo:	tuhá kryštalická látka
Farba:	biela
Zápach:	mierny amoniakový
Relatívna hustota:	1,72 pri 20°C
Bod tuhnutia:	169,6°C pri 1013 hPa
Bod varu:	látka sa rozkladá pre bodom varu
Horľavosť:	nehorľavá
Výbušné vlastnosti:	nevýbušná
Oxidačné vlastnosti:	Oxidujúci: áno
Teplota samovznietenia:	štúdiu nie je potrebné vykonať.
Tlak pár:	zanedbateľné
Molekulová hmotnosť:	80,0434
Rozpustnosť vo vode:	> 100 g/L pri 20°C
Bod vzplanutia:	nie je potrebné pre anorganickú látku
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie je potrebné pre anorganickú látku

## ÚČINKY NA ZDRAVIE

Hodnotenie bezpečnosti ľudského zdravia

- » Dusičnan amónny je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle nariadenia č.: 1272/2008 (CLP): H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- » Spotrebiteľ: Produkt je určený pre priemyselné použitie a pre profesionálov. Spotrebitelia nemôžu dôjsť do kontaktu s touto látkou iba s produktom, ktorý obsahuje túto látku, napr.: priemyselné hnojivo, zápalky a ohňostroj.
- » Pracovníci: Dusičnan amónny sa vyrába pridávaním/zmiešavaním amoniaku a kyseliny dusičnej v uzavretom systéme. Počas profesionálneho použitia dusičnanu amónneho môže dôjsť k expozícii prachom v koncentrácii vedúcej k podráždeniu očí. Avšak, treba poznamenať, že konečné produkty sú ďalej riedené na takú úroveň, pri ktorej sa očná dráždivosť neprejaví.

## ÚČINKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hodnotenie bezpečnosti životného prostredia

Dusičnany sú známe tým, že hrajú dôležitú úlohu v obohacovaní povrchových vôd živinami, bežne nazývanou autotrofizácia. Eutrofizácia vôd je charakterizovaná zvýšenou koncentráciou živín, ktorá stimuluje rast niektorých druhov rias, zvyšuje jednoduché riasy a planktón. Koncentrácia kyslíku sa vo vode zvyčajne zníži čím ovplyvní ostatný život, čo vedie k negatívnemu vplyvu na biodiverzitu ekosystému. Eutrofizácia je všeobecný účinok zapríčinený prebytkom dusičnanov v prostredí, problémom sa zaoberajú Európske predpisy.

## EXPOZÍCIA

Ľudské zdravie

Expozícia pracovníkov vo výrobnom zariadení je považovaná za veľmi nízku pretože priebeh, skladovania a manipulácie s látkou sú v uzavretom systéme. Pracovníci, ktorí môžu náhodne prísť do kontaktu s neriedenou látkou by mali dodržiavať bezpečnostné opatrenia a používať OOPP (napr.: rukavice, ochranné okuliare, ochranu dýchacích ciest, atď.).

Životné prostredie

Dusičnan amónny nie je klasifikovaný ako látka nebezpečná pre životné prostredie v zmysle nariadenia č.: 1272/2008 (CLP). Dusičnan amónny v životnom prostredí podlieha nitrifikačným a denitrifikačným procesom prirodzene sa vyskytujúcich vo vodnom prostredí, rovnako ako v mnohých sekundárnych procesoch čistiarní odpadových vôd. Vo vodnom prostredí sa dusičnan amónny úplne disociuje na amónny ( ) a dusičnanový ( ) ión.

## ODPORÚČANIA RIADENIA RIZÍK

Používanie dostatočnej ventilácie je dobrou priemyselnou praxou. Spolu s očnou fontánkou a bezpečnostnou sprchou na mieste skladovania alebo používania tohto materiálu je dobrou priemyselnou praxou.

Dôkladne si umyte ruky, predlaktia a tvár po manipulácii s chemickými látkami, pred jedením, fajčením a použitím toalety a po skončení pracovnej zmeny. Pri používaní by mali byť zabezpečené také techniky aby nedošlo k znečisteniu odevu. Znečistený odev, pred opätovným použitím vyperte. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP).

## PREHĽAD ŠTÁTNYCH USTANOVENÍ

Dusičnan amónny bol zaregistrovaný v zmysle REACH (ES) 1907/2006.

Správa o chemickej bezpečnosti pre dusičnan amónny. Karta bezpečnostných údajov pre dusičnan amónny, Duslo, a.s. 25.1.2011, Databáza IUCLID 5.

## INFORMÁCIE O PRÁVNYCH PREDPISOCH / KLASIFIKÁCIA A OZNAČOVANIE

V zmysle GHS sa látky klasifikujú v zmysle fyzikálnych, zdravotných a nebezpečenstva pre životné prostredie. Nebezpečenstvo je vyjadrené prostredníctvom špecifických piktogramov a rKBÚ. GHS sa snaží štandardizovať komunikáciu nebezpečnosti tak, že zainteresovaní (pracovníci, spotrebitelia, pracovníci v doprave, a zdravotníci/záchranári), môžu lepšie porozumieť nebezpečenstvu používaných látok. Látky registrované podľa REACH sú klasifikované podľa nariadenia CLP (CE) 1272/2008



Pozor



H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P220 Uchovávať/skladovať mimo odevov a horľavých materiálov.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

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

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P370+P378 V prípade požiaru: na hasenie použite vodnú hmlu alebo rozprášený vodný prúd.

## ZÁVER

Toto GPS bezpečnostné zhrnutie poskytuje iba základné zdravotné a bezpečnostné informácie určené pre použitie širokou verejnosťou. GPS bezpečnostné zhrnutie nesmie byť použité namiesto akýchkoľvek predpisov alebo právnej dokumentácie. Pre viac informácií, vyžiadajte príslušnú Kartú bezpečnostných údajov od Duslo, a.s.

## KONTAKTNÉ INFORMÁCIE SPOLOČNOSTI

Pre ďalšie informácie o tejto látke alebo bezpečnostnom zhrnutí výrobku vo všeobecnosti, prosím kontaktujte:

Ing. Emília Jurisová – Vedúci Odboru riadenia a kontroly kvality

tel.: +421 31 775 2961, e-mail: emilia.jurisoa@duslo.sk, web: www.duslo.sk

## VYSVETLIVKY

CPL	Klasifikácia, balenie a označovanie
OOPP	Osobné ochranné pracovné prostriedky
Nebezpečenstvo	Prirodzené vlastnosti látky predstavujúce nebezpečenstvo pre zdravie človeka alebo životné prostredie
REACH	Registrácia, Hodnotenie, Autorizácia a Obmedzovanie chemických látok
ES	Európske spoločenstvo
GHS	Globálny Harmonizovaný Systém klasifikácie chemických látok
rKBÚ	Rozšírená Karta bezpečnostných údajov.

## DÁTUM VYDANIA / REVÍZIE

## DOPLNKOVÉ INFORMÁCIE

## ODVOLANIE

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente slúžia ako poučenie a informácie sú poskytnuté v najlepšom presvedčení a na základe najlepších aktuálne dostupných informácií. Žiadnu zodpovednosť ani záruky s ohľadom na kompletnosť či presnosť údajov a ani žiadnu zodpovednosť spoločnosť (Duslo, a.s.) nenesie za škody akejkoľvek povahy, ktoré vyplývajú z použitia alebo v závislosti na informáciách.



# Kde nájdeme Safety Summary

ICCA - International Council of Chemical Associations

IT portál GPS

<http://www.icca-chem.org/en/Home/ICCA-initiatives/global-product-strategy/>

## Aké sú parametre pre vyhľadávanie informácií pre chemické látky ?

- názov látky
- CAS, EC
- meno spoločnosti
- obchodné meno látky
- kategória produktov



GPS Capacity Building

GPS Risk Assessment

GPS Chemicals Portal

» How to Contribute

» GPS Resources

» Step by step

Stakeholder Dialogue and Partnerships

GPS Portal Contributor Login

Username:

Password:

SUBMIT

☐ Remember me?

Want to register?

Forgot password?



## GPS Chemicals Portal

ICCA has established the **GPS Chemicals Portal** to provide the public with easy access to science-based, reliable information on chemicals. The GPS Safety Summaries contained on the Portal provide the most relevant product safety information from companies on the chemical products they manufacture in a language that non-specialists will find easy to understand.

To date, more than 3,500 GPS Safety Summaries are available on the GPS Chemicals Portal, and ICCA member companies continue to post summaries to the site. Establishing a base set of information and publishing GPS Safety Summaries for their chemicals in commerce is part of the GPS commitment of ICCA member companies – and part of the chemical industry's commitment to transparency.



**Search substances** (Search by one of the options below)

Chemical Name:

e.g. Magnesium chloride

Chemical CAS Number:

e.g. 7732-18-5

Chemical EINECS Number:

e.g. 231-791-2

Brand/Product Name:

e.g. valeraldehyd

Product Category:

Please select an option...

[View more search terms](#)

[Clear search entries](#)

SUBMIT

# Upload Safety Summary

## Add new substance information for 793248

Brand/Product name used for this substance:

Product category:

Type of information you wish to upload:

☒ GPS Safety Summary



Provide link to GPS Safety Summary  
on company website:

Choose a language (Optional):

Upload GPS Safety Summary as PDF  
document. Maximum file size 2MB  
(Optional):

Prehľadávať...

Nie je zvolený súbor.

☐ Material Safety Data Sheet



☐ Hazard Information



☐ Please agree to Terms & Conditions, [please read](#).

SUBMIT

# GPS - Duslo, a.s.

Safety Summary dostupné na :

[www.duslo.sk](http://www.duslo.sk)

[www.icca-chem.org](http://www.icca-chem.org)

- Difenylamín
- PADA
- Sulfenax TBBS
- Sulfenax CBS
- Dusantox L
- Dusantox IPPD
- Dusantox 6PPD
- Cyklohexylamín
- Dusičnan Amónny





## Kontakt:

**Ing. Emília Jurisová**

**tel.: + 421 31 7752961**

**email: [emilia.jurisovalduslo.sk](mailto:emilia.jurisovalduslo.sk)**

**Ing. Filip Király**

**tel.: + 421 31 7752221**

**email: [filip.kiralyduslo.sk](mailto:filip.kiralyduslo.sk)**



**Ďakujem za pozornosť**

