

# Karta bezpečnostných údajov

strana 1/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
názov prípravku: **StabilureN 30®**

Dátum vyhotovenia: 14.9.2018



Dátum revízie:

## 1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI, SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia zmesi, názov Forma Registračné číslo látky REACH CAS No	<b>StabilureN 30®</b> zmes neaplikovateľné neaplikovateľné
1.2. Príslušné určenia použitia látky / zmesi	Iba pre profesionálnych užívateľov Pomocný pôdny prípravok, inhibujúci rozklad močovínového dusíku enzýmom ureáza. Prídavok k pevným a kvapalným hnojivám. Použitie v poľnohospodárstve vonkajšie ERC 8f Použitie v poľnohospodárstve vnútorné ERC 8a Formulácia zmesi ERC2 Laboratórne použitie ERC4
Neodporúčané použitie	Použitie s hnojivami, ktoré obsahujú menej než 50 % z obsahu celkového dusíku v močovínovej forme, je nepripustné
1.3. podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu	
Názov spoločnosti	<b>AGRA GROUP a. s.</b>
Miesto podnikania	<b>Továrni 201, CZ 387 15, Střelské Hořice</b>
Telefón / fax / GSM	00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784
E – mail	info@agra.cz
Telefón pre naliehavé situácie	00420 383 399 737
E – mail osôb zodpovedných za bezpečnostný list	Ing. V. Kalas: <a href="mailto:vilem.kalas@agra.cz">vilem.kalas@agra.cz</a>
1.4. Telefón pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v SR	
Núdzové telefónne číslo	+421 2 54 77 41 66, +421 911 166 066
Adresa	Národné toxikologické informačné stredisko (NTIS) Limbová 5, 833 05 Bratislava

Všeobecné informácie o prvej  
pomoci pri otravách [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia podľa Nariadenia (EC) 12372/2008 (CLP)	Fyzikálne a chemické účinky: neklasifikované Účinky na ľudské zdravie: Eye Dam. 1; H318 Repr.2; H361 Účinky na životné prostredie: neklasifikované
2.2. Prvky označenia podľa CLP Signálne slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné symboly	 
Nebezpečné obsahové látky:	GHS05 GHS08 N-(n-butyltriamid) kyseliny thiofosforečné Diethylglykol monomethyl eter [2-(2-methoxyethoxy) ethanol]

# Karta bezpečnostných údajov

strana 2/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
názov prípravku: **StabilureN 30®**

Štandardné vety o nebezpečnosti:	<b>H318</b> Spôsobuje závažné poškodenie očí <b>H361</b> Podozrenie na poškodenie reprodukčných schopností
Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:	<b>P201</b> Pred použitím si obstarajte špeciálne inštrukcie. <b>P202</b> Nepoužívajte, pokiaľ ste si neprečítali všetky bezpečnostné pokyny a neporozumeli im.



2.3. Ďalšie informácie	<b>P280</b> Používajte ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare/ štít na tvár. <b>P281</b> Používajte požadované osobné ochranné prostriedky <b>P305+P351+P338</b> PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút vyplachujte opatrne vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú založené a pokiaľ je možné ich vybrať jednoducho. Pokračujte vo vyplachovaní. <b>P308+P313</b> PRI EXPOZÍCII alebo podozrení na ňu: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie. <b>P310</b> Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STREDISKO alebo lekára. <b>P401</b> Skladujte v originálnych obaloch pri teplote nepresahujúcej 30 °C <b>P501</b> Odstráňte obsah/obal na zbernom mieste pre nebezpečné alebo zvláštne odpady v súlade s miestnymi, národnými alebo medzinárodnými predpismi. Látka / zmes nespĺňa kritéria pre klasifikáciu PBT podľa Prílohy XIII Nariadenia REACH Látka / zmes nespĺňa kritéria pre klasifikáciu vPvB podľa Prílohy XIII Nariadenia REACH
------------------------	---

## 3 ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Chemická charakteristika zmesi

Názov: StabilureN 30  
Sumárny vzorec : Neaplikovateľné  
Molekulová hmotnosť: Neaplikovateľné

Informácie o zložkách:  
Nebezpečné zložky podľa Nariadenia 1272/2008

Chemický názov	koncentrácia / rozmedzie [%]	Identifikačné čísla: CAS ES Indexové ES Registračné	Klasifikácia (povinná)	Označovanie Symbol nebezpečnosti
Diethylenglykol monomethyl eter [2-(2-methoxyethoxy) ethanol, Methyl diglycol, MDG]	65 ÷ 75	111-77-3 203-906-6 603-107-00-6 01-2119475100-52-xxxx	CLP: Repr 2, H361d	Varovanie GHS08
N-(n-butyltriamid) kyseliny thiofosforečné (NBPT)	25 ÷ 35	94317-64-3 435-740-7 nepridelené 01-2119552428-34-0000	CLP: Eye Dam. 1; H318, Repr. 2, H361	Nebezpečenstvo   GHS05 GHS08

## 4 POKYNY PRE PRVÚ POMOC

## 4.1. Popis prvej pomoci

- Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné problémy. V prípade pretrvávajúcich problémov po expozícii s okom, kožou. Pri narkotických príznakoch ako je malátnosť, bolesť hlavy, únava, spavosť, omámenie alebo pri havárii- v krajnom prípade pri bezvedomí vplyvom rozpúšťadla, ktoré je v prípravku. Upovedomte lekára a poskytnite mu informácie obsiahnuté na štítku - obale, alebo v tomto bezpečnostnom liste.
- Pri nadýchaní: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a ponechajte ho v polohe uľahčujúcej dýchanie. Ak sa necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri správnom zaobchádzaní prípravkom – podľa návodu, je nebezpečenstvo inhalačnej expozície minimálne..
- Pri styku s kožou: Odstráňte zasiahnutý odev a obuv. Umyte veľkým množstvom studenej vody, potom bez mechanického dráždenia umyte zasiahnuté miesta teplou vodou a mydlom a ošetríte reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc a ukázať označenie na obale.
- Pri zasiahnutí očí: Otvoriť viečko oka a okamžite vyplachovať tečúcou vodou alebo fyziologickým roztokom najmenej 10 minút. Vyplachujete smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu, striedavo zdvíhajte viečka. Pokiaľ postihnutý používa kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to možné a pokračujte vo vyplachovaní. Privolajte ihneď lekársku pomoc.
- Pri požití NEVYVOLÁVEJTE zvracanie. Ak postihnutý vracia, zabráňte vdýchnutiu zvratkov a dbajte, aby hlava bola nižšie ako telo. Postihnutého zabezpečte proti prechladnutiu. Ústa vypláchnite vodou. Privolajte ihneď lekársku pomoc.

## 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky:

- Symptómy/poškodenie inhaláciou Kašeľ, dráždenie dýchacích ciest. Pri vysokej expozícii parám rozpúšťadla v prípravku obsiahnutého, sa môžu prejavíť narkotické príznaky (bolesti hlavy, malátnosť, únava, spavosť, pri havárii v krajnom prípade bezvedomie), obvykle sprevádzané podráždením dýchacích ciest.
- Symptómy/poškodenie stykom s kožou Odmasťuje, vysušuje a dráždi pokožku.
- Symptómy/poškodenie pri zasiahnutí očí Začervenanie spojiviek a oka, svrbenie, pálenie / opuch
- Symptómy/poškodenie pri požití Môže vyvolať podráždenie tráviaceho traktu, spojené s nevoľnosťou, bolesťami brucha i hlavy a zvracaním, príznaky ako pri opitosti.

## 4.3. Špeciálne prostriedky k zabezpečeniu špecifického a okamžitého ošetrovania: symptomatické ošetrovania

---

## 5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

### 5.1. Hasivá:

- Vhodné hasivá Oxid uhličitý, piesok, hasiaci prášok, pena, vodná hmla, pena odolná voči alkoholu.
- Nevhodné hasivá Použitie silného prúdu tlakovej vody – nebezpečenstvo úniku kontaminovanej vody do kanalizácie a podzemných vôd.

### 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky:

- Nebezpečné produkty vznikajúce tepelným rozkladom zložiek prípravku Dym a plyny s obsahom oxidov uhlíka, najmä oxidu uhľovodíkatého- toxického, zlúčeniny dusíka, síry a fosforu.

---

# K a r t a b e z p e č n o s t n ý c h ú d a j o v

strana 4/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
názov prípravku: **StabilureN 30®**

---

## 5.3. Zvláštne pokyny pre hasičov:

Pokyny pre hasenie	Zabrániť úniku kontaminovanej vody z miesta požiaru do okolia, verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd
Ochrana pri hasení	Nevstupujte do zóny požiaru bez zodpovedajúcich ochranných prostriedkov vrátane dýchacích prostriedkov.

**5.4. Ďalšie informácie.** Chladiť obaly vodnou hmlou a premiestniť mimo dosah zdrojov pálenia, ak je to možné uskutočniť bez rizika.

---

## 6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Všeobecné pokyny	Žiadny otvorený oheň ani iskry. Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
------------------	--

#### 6.1.1 Pre obslužný personál

Havarijné pokyny	Evakuujte všetkých, ktorí nie sú potrební.
------------------	--

#### 6.1.2 Pre zasahujúci personál

Ochrana osôb	Vybavte personál zodpovedajúcimi ochrannými prostriedkami. Priestory odvetrajte.
Núdzové opatrenia	Uniknutú tekutinu zhromaždite do uzatvárateľných nádob z plastu. Rozliatu tekutinu absorbujte vhodným materiálom – vermikulit, piesok, zemina

### 6.2. Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zamedzte úniku látky do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku informujte miestne kompetentné orgány.

### 6.3. Metódy čistenia a zneškodňovania:

Uniknutú tekutinu alebo materiál s absorbovanou tekutinou odovzdajte na likvidáciu špecializovanej organizácii. Zozbieranú tekutinu je možné za vhodných podmienok znovu použiť na pôvodné účely.

### 6.4. Odkaz na ďalšie oddiely:

Oddiel 7 – Zaobchádzanie a skladovanie  
Oddiel 8 – Obmedzovanie expozície / osobné ochranné prostriedky  
Oddiel 13 – Pokyny pre odstraňovanie

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:

Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie	Zaistite miestne odsávanie alebo celkové vetranie miestnosti. Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej energie. Zamedzte vdychovaniu výparov. Zabezpečte dokonalé vetranie, aby nedošlo k hromadeniu výparov. Dodržujte všeobecné zásady hygieny pri manipulácii s chemikáliami. Dodržujte návod na použitie. Práca s prípravkom je zakázaná pre tehotné a kojace ženy, pre mladistvých a pre alergické osoby.
Hygienické opatrenia	Kontaminovaný odev pred opätovným použitím je potrebné vyprať. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci s produktom. Po použití prípravku si vždy umyte ruky.

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

Technické opatrenia	Skladujte v uzavretých obaloch mimo priameho slnečného svetla.
---------------------	--

---

# K a r t a b e z p e č n o s t n ý c h ú d a j o v

strana 5/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
názov prípravku: **StabilureN 30®**

---

Podmienky skladovania	Skladuje v pôvodných obaloch v chladnom, dobre vetranom prostredí. Skladujte pri teplotách v rozmedzí -20 až + 30°C.
Nezlučiteľné produkty	Silné bázy. Silné kyseliny. Potraviny. Nápoje. Tabakové produkty. Krmivá
Nezlučiteľné materiály	Zdroj vznietenia. Fosfor. Chlorečnany. Nitrocelulóza. Kyslík.
Skladovacie priestory	Skladujte v dobre vetranom priestore. Skladujte oddelené od zdrojov tepla.

**7.3 Špecifické konečné/špecifické konečné použitia:** podľa návodu na použite aplikujte na povrch granúl pevných hnojív s obsahom močovínového dusíka alebo ako prídavok k hnojivám kvapalným obsahujúcich močovínový dusík (obmedzenie vid' 1.2)

---

## 8 OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

### 8.1. Kontrolné parametre

Pre zmes nie sú stanovené

Pre komponenty:

**N-(n-butyltriamid) kyseliny thiofosforečné (NBPT) CAS 94317-64-3**

pre uvedenú látku nie sú expozičné limity stanovené.

**Diethylenglykol monomethyl eter CAS 111-77-3:**

TWA (2006/15/EC) 50,1 mg/m<sup>3</sup> (koža, 8 h)

TWA (2006/15/EC) 10 ppm (koža, 8 h)

PEL (Nar. vlády č.471/2011 Z.z.) 50 mg/m<sup>3</sup>

NPK (Nar. vlády č.471/2011 Z.z.) 100 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL** Odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom:

# Karta bezpečnostných údajov

strana 6/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
názov prípravku: **StabilureN 30®**

Zložka	Efekt	Vstup	Hodnota
<b>Diethylenglykol monomethyl eter CAS 111-77-3:</b>	Dlhodobý systémový - pracovníci	Dermálne Inhalačne	0,53 mg/kg telesnej hmotnosti a deň 50,1 mg/m <sup>3</sup>
	-bežná populácia	Dermálne Inhalačne Orálne	0,27mg/kg telesnej hmotnosti a deň 0,25 mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/kg telesnej hmotnosti a deň
	<b>NBPT CAS 94317-64-3</b>	Dlhodobý systémový - pracovníci	Inhalačne Dermálne
	-bežná populácia	Inhalačne Dermálne	0,155 kg/m <sup>3</sup> 0,06 mg/kg telesnej hmotnosti a deň

**PNEC** Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom v zložkách životného prostredia

## Diethylenglykol

### monomethyl eter CAS 111-77-3:

Povrchová voda:	12 mg/L
Občasné vypúšťanie	12 mg/L
Morská voda:	1.2 mg/L
ČOV	1000 mg/L
Sladkovodný sediment	44,4 mg/kg sušiny
Morský sediment	4,44 mg/kg sušiny
Pôda	2.44 mg/kg sušiny

### NBPT CAS 94317-64-3:

Povrchová voda	0,28 mg/mL
Občasné vypúšťanie	2,8 mg/mL
Morská voda	0,028 mg/mL
Sladkovodný sediment	1,51 mg/kg sušiny
Morský sediment	0,15 mg/kg sušiny
ČOV PNEC STP	8,8 mg/L
Pôda	0,94 mg/kg sušiny

## 8.2. obmedzovanie expozície:

Zaochádzanie v súlade s praxou, dobre priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Primerané vetranie – pary sú ťažšie ako vzduch! Vetranie musí byť dostatočné, aby nedochádzalo k prekročeniu koncentračných limitov v pracovnom prostredí.

**Osobné ochranné prostriedky.** V súlade s bežnou priemyselnou hygienou

**Ochrana rúk:** Ochranné rukavice odolné proti použitému rozpúšťadlu, neprepúšťajúce účinnú látku, označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa ČSN EN 374-1 (83 2310) . Doporučený materiál: butyl kaučuk. Každý druh ochranných rukavíc pred použitím otestovať.

**Ochrana očí:** Ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo tvárový štít podľa EN 166:2002 (83 2401).

**Ochrana kože:** Znečistené kusy odevu je nutné pred opakovaným použitím znovu vyprať.

**Obmedzovanie expozície životného prostredia:** Pri obvyklom použití odpadá; zabráňte vniknutiu do povrchových vôd a do kanalizácie. Viď oddiel 6

**Ostatné informácie:** Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci s produktom.

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	Kvapalina
Vzhľad	Homogénna kvapalina bez viditeľných suspendovaných častíc
Farba	bezfarebná/jemne žltá
Zápach	Charakteristický
pH	Nevodný roztok
pH vodného roztoku (1% roztok)	údaje nie sú k dispozícii
Relatívna rýchlosť vyparovania	údaje nie sú k dispozícii
Bod topenia ° K	189 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3)
Bod tuhnutia	údaje nie sú k dispozícii
Bod varu ° C	190 + 196 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3)
Bod vzplanutia ° C	91 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3)
Bod samovznietenia	údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu	údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť	Nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina (MDG) podľa Nariadenia 1272/2008
Tlak par Pa pri 20 °C	24 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3)
Relatívna hustota par pri 20 °C	údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota [g/ml], 20° C	1,02
Rozpustnosť	Miešateľný s vodou
Log Pow pri 20 °C	-0,47 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3)
Viskozita, kinematická [mPa*s] pri 20° C	3,9 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3)
Viskozita dynamická	údaje nie sú k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Pary rozpúšťadla sú za vyššej teploty v zmesi so vzduchom výbušné
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci
Medze výbušnosti, dolná hranica [%obj.]	1,5 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3)
Horná hranica [%obj.]	22,7 (platí pre rozpúšťadlo – MDG, CAS 111-77-3)

## 9.2. Ďalšie informácie: rozpúšťadlo je hygroskopické

---

### 10 STÁLOSŤ A REAKTIVITA

#### 10.1. Reaktivita

Samovoľné reakcie ani pyroforické vlastnosti, ako aj uvoľňovanie horľavých plynov pri styku s vodou sa nepredpokladá.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnej teplote a v pôvodnom obale je stabilita minimálne dva roky.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

S kyselinami, silnými oxidačnými a redukčnými činidlami. Možnosť nebezpečných reakcií alebo polymerizácia je za normálnych podmienok nepravdepodobná

**10.4. Podmienky, ktorým je treba zabrániť:** Zabráňte styku s horúcimi povrchmi. Priame slnečné svetlo. Žiara. Žiadny otvorený oheň ani iskry. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Pary prípravku sa môžu vznietiť od vzdialeného otvoreného zdroja ohňa.

#### 10.5. Nezlúčiteľné látky

Silné oxidačné a redukčné činidlá..

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

# K a r t a b e z p e č n o s t n ý c h ú d a j o v

strana 8/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
názov prípravku: **StabilureN 30®**

Vid' oddiel 5, pri normálnych podmienkach skladovania a použitia nemôžu nebezpečné produkty rozkladu vznikat'.

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne údaje pre zmes nie sú k dispozícii

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch zmesi

<b>Akútna toxicita</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
<b>Žieravosť/dráždivosť pre kožu</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
<b>Vážne poškodenie/podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí – vid' odstavec 11.2.2.
<b>Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
<b>Toxicita opakované dávky</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
<b>Mutagenita v zárodočných bunkách</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
<b>Karcinogenita</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
<b>Toxicita pre reprodukciu</b>	Podозrenie na poškodenie reprodukčných schopností. Môže poškodiť plod v tele matky – vid' odstavec 11.2.1. a 11.2.2.
<b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
<b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené
<b>Nebezpečnosť pri vdýchnutí</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

**Symptómy a účinky:** Začervenanie spojiviek a oka, svrbenie, pálenie / opuch, možné nezvratné poškodenie oka.

### 11.2. Informácia o toxikologických účinkoch zložiek zmesi

#### 11.2.1. Diethylenglykol monomethyl eter CAS 111-77-3:

Typ štúdie	Testovaný druh	Výsledok	Klasifikácia
<b>Akútna toxicita orálna</b> OECD 401	myš	LD <sub>50</sub> = 7 128 mg/kg	neklasifikovaná
<b>Akútna toxicita dermálna</b> OECD 402	králik	LD <sub>50</sub> = 9 404 mg/kg	neklasifikovaná
<b>Akútna toxicita inhalačná</b> OECD 403	potkan	LC0 = 1,2 mg/L (6 h)	neklasifikovaná
<b>Žieravosť/dráždivosť pre kožu</b> OECD 404	králik	Nedráždi	neklasifikovaná
<b>Vážne poškodenie/podráždenie očí</b> OECD 405	králik	Nedráždi	neklasifikovaná
<b>Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože</b> OECD 406	morča	nesenzibilizuje	neklasifikovaná
<b>Mutagenita v zárodočných Bunkách</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené		
<b>Karcinogenita</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené		
<b>Toxicita pre reprodukciu</b>	štúdie na zabreznutých králikoch ukázali, že pri vyšších dávkach a dermálnej aplikácii dochádza k ľahkým poruchám embryonálneho vývoja pri absencii toxicity pre matku. Klasifikovaná.		
<b>Toxicita pre špecifické cieľové</b>	Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené		



---

# K a r t a b e z p e č n o s t n ý c h ú d a j o v

strana 9/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
názov prípravku: **StabilureN 30®**

---

**orgány – jednorazová expozícia**

**Toxicita pre špecifické cieľové**

**orgány – opakované expozícia**

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

Neklasifikovaná. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

---

# Karta bezpečnostných údajov

strana 10/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
názov prípravku: **StabilureN 30®**

## 11.2.2. NBPT CAS 94317-64-3:

<b>Akútna toxicita</b>			
orálna OECD 401	potkan	LD50 = 3536 mg/kg tel. hmot. (samec) LD50 = 2603 mg/kg tel. hmot. (samica)	Neklasifikovaná Neklasifikovaná
inhalačne OECD 403	prach nosom potkan	LD50 > 2,2 mg/L vzduchu	Neklasifikovaná
dermálne OECD 402	králik	LD50 ≥ 2000 mg/kg tel. hmot.	Neklasifikovaná
Žieravosť/dráždivosť pre kožu OECD 404	králik	Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené	Neklasifikovaná
Vážne poškodenie/podráždenie očí OECD 405	králik	Môže vyvolať vážne poškodenie očí	Klasifikovaná Eye Dam. 1; H318
Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože OECD 404	králik	Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené	Neklasifikovaná
Mutagenita v zárodočných bunkách OECD 471		Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené	Neklasifikovaná
Karcinogenita		Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené	Neklasifikovaná
Toxicita pre reprodukciu OECD 416	potkan (samec/samica)	2-generačná štúdia naznačila nepriaznivý vplyv na reprodukčné orgány, ale bez vplyvu na párenie, plodnosť alebo fetálny vývoj	Klasifikovaná Repr.2; H361
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia		Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené	Neklasifikovaná
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakované expozícia		Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené	Neklasifikovaná
Nebezpečnosť pri vdychnutí		Na základe dostupných údajov Nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené	Neklasifikovaná

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Pre zmes nie sú experimentálne údaje k dispozícii.

### 12.1.1. Akútna toxicita zložiek:

#### Diethylenglykol monomethyl eter CAS 111-77-3:

Toxicita pre ryby: LC50/96 h: 5 741 mg/L (96 h *Pimephales promelas*)

Toxicita pre bezstavovce: EC50: 1 192 mg/L (48 h *Daphnia magna*)  
> 1 000 mg/L (96 h *Selenastrum capricornutum*)

Toxicita pre baktérie EC50: > 1 000 mg/L (30 min. aktivovaný kal)

#### NBPT CAS 94317-64-3:

# Karta bezpečnostných údajov

strana 11/13

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
názov prípravku: **StabilureN 30®**

## Toxicita pre ryby (EPA OPPTS 850.1075): *Lepomis macrochirus* (Slnečnice veľkoplutvá)

LC50 (24h):	2030 mg/L
LC50 (72h)	1330 mg/L
LC50 (96h)	1140 mg/l

## Toxicita pre bezstavovce (EU Method C.2): *Daphnia magna*

EC50 (24 h):	320 mg/L
EC50 (48 h):	290 mg/L
NOEC (48 h):	150 mg/L

## Toxicita pre riasy (OECD 201): *Selenastrum capricornutum*

EC50 (72 h):	530 mg/L
EC50 (96 h):	280 mg/L
NOEC (96h):	75 mg/L

<b>12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť:</b>	ľahko biologicky odbúrateľný
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál:</b>	Bioakumulácia je nepravdepodobná s ohľadom na rozdeľovacie koeficienty (Pow) zložiek
<b>12.4. Mobilita v pôde:</b>	Dobre rozpustný vo vode
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b>	Komponenty nespĺňajú kritéria pre zaradenie
<b>12.6. iné nepriaznivé účinky:</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

## 13 POKYNY PRE ODSTRANOVANIE (PRÍPRAVKU A OBALU)

### 13.1. Spôsoby zaobchádzania s odpadom:

Odporúčanie pri zaobchádzaní s odpadom	Likvidujte bezpečným spôsobom v súlade s lokálnymi/národnými predpismi. Podľa možnosti použite zvyšky produktu na pôvodné účely. Ak sa prípravok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa katalógu odpadov na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.
Ekológia: odpadový materiál	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd!
HP kód	HP10-, toxické pre reprodukciu, odpady, ktoré majú nepriaznivé účinky na sexuálne funkcie a plodnosť u dospelých mužov a žien, ako aj na vývojovú toxicitu potomstva. HP4 - Dráždivé – dráždivé pre kožu a pre oči: odpady, ktoré môžu spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí
Spôsoby zneškodnenia znečisteného obalu	Prázdne obaly od prípravku 3x dôkladne vypláchnite (oplachovú vodu použite pri príprave postrekovej kvapaliny), znehodnoťte a odovzdajte na zberné miesto pre recykláciu alebo na spálenie v schválenej spaľovni.

## 14 INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Zmes nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov doprave. Nemá prepravné klasifikácie.

14.1. Číslo OSN	neaplikovateľné
14.2. Náležitý názov OSN pre zásielku	neaplikovateľné
14.3. Trieda nebezpečnosti pre prepravu	neaplikovateľné
14.4. Obalová skupina	neaplikovateľné
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	neaplikovateľné
14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa	neaplikovateľné
14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC	neaplikovateľné

---

## 15 INFORMÁCIE O PREDPISOCH

### 15.1.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky/zmesi.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok; (nariadenie REACH) v platnom znení

Nariadenie (EU) 2015/830, ktorým sa mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (nariadenie CLP) ; v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách, v platnom znení.

Smernica komisie 2000/39/ES o stanovení prvého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k smernici Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci

Smernice komisie 2006/15/ES o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k smernici Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES

Smernica komisie 2009/161/EU ktorou sa stanoví tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku k smernici Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES

### 15.1.2 Národné predpisy (SK), týkajúce sa ochrany osôb, alebo životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..

Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší - Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií

### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti.

Nebolo vykonané

---

## 16. Ďalšie informácie

**Zmeny proti poslednej verzii:** Upravené: Identifikácia nebezpečnosti

Pridané: Obmedzovanie expozície, osobné ochranné prostriedky

### Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej riečnej preprave nebezpečných nákladov
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných nákladov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IMDG	Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru
RID	Predpisy o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru
EC50	Polovičná maximálna efektívna koncentrácia
DT50	Polčas rozpadu
CLP	Nariadenie o Klasifikácii, Obaloch a Značení (1272/2008)
IC50	Polovičná koncentrácia látky, inhibujúce množenie
LC50	Stredná (medián) koncentrácia látky letálna pre 50% konkrétnych pokusných organizmov
LD50	Stredná dávka látky, letálna pre 50% konkrétnych pokusných organizmov
NO(A)EL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
PBT	Perzistentná bioakumulatívna toxická látka/zmes
PNEC	Predpokladaná koncentrácia s nulovým efektom
vPvB	Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka/zmes
ATE	Odhad akútnej toxicity
DNEL	Ovodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
TWA	Time-weighted average = časový vážený priemer

### Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti

**Eye Dam 1, H318** Spôsobuje vážne podráždenie očí

**Repr. 2, H361** Podozrenie na poškodenie reprodukčných schopností alebo plodu v tele matky

**Repr 2, H361d** Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky

### iné údaje:

#### odporúčané obmedzenia použitia (t.j. nezáväzná odporúčania dodávateľa):

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia a za dodržanie návodu na použitie prípravku, pokynov na etikete a pokynov v tomto bezpečnostnom liste.

#### spôsob odvodenia klasifikácie zmesi:

Eye Dam. 1	H318	Prekročený koncentračný limit (3 - 100%)
Repr. 2	H361	Prekročený koncentračný limit (3 - 100%)

#### BL EU (Reach , Príloha II), koniec.

*Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia.*

*Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi.*

*Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.*