

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ a ich úpravami a prepismi

Strana: 1/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 2.9.2022

**Genezis Green Max**

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov **Genezis Green Max**  
Číslo CAS Neaplikovateľné (zmes)  
Číslo EINECS Neaplikovateľné (zmes)

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: Hnojivo

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov dovozcu: NITROGÉN MŮVEK Zrt.  
Adresa: Pétfürdő, Hősök tere 14.  
8105 Pétfürdő, Pf. 450  
Tel.: +36-88-620-100  
Fax: +36-88-620-102  
E-mail: sds@nitrogen.hu

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)  
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia  
Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Mobil: +421 911 166 066

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nie je klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.  
Poznámka: Informácie o klasifikácii sú uvedené v častiach 11.1 a 16.

### 2.2. Prvky označovania

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P264 Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.  
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
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.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev odstráňte a pred opätovným použitím vyperte.  
P501 Nádobu alebo jej obsah zlikvidujte spolu s komunálnym odpadom.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt nezodpovedá kritériám PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky:

Názov	Číslo CAS	Číslo ES	w/w%	Registračné číslo
Dusičnan amónny	6484-52-2	229-347-8	43-45	01-2119490981-27-0082

Klasifikácia dusičnanu amónneho:

Klasifikácia: Oxidujúca tuhá látka, kategória 3; Podráždenie očí, kategória 2  
Výstražné upozornenia: H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ a ich úpravami a prepismi

Strana: 2/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 2.9.2022

**Genezis Green Max**

---

Iné nerizikové zložky:

Názov	Číslo CAS	Číslo ES	m/m%
Dolomit prášok (Ca,Mg)CO <sub>3</sub> *	83897-84-1	281-192-5	55-57

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

*Kontakt s pokožkou*

Povrch kože očistíte množstvom tečúcej mydlovej vody alebo (počas 15 minút)! Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv. Privolajte lekársku pomoc ak podráždenie trvá.

*Zasiahnutie očí*

Vyplachujte/vymývajte si oči veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút, občas zažmurkajte. Ak je to nutné, vyberte si kontaktné šošovky, ak ľahko. Ak podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

*Prehltutie*

Je zakázané vyvolať dávenie. Vypláchnime ústa zraneného vodou! Ak ťažkosti neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

*Vdýchnutie*

Odstrániť postihnutého z expozície. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji aj keď je bez príznakov. Pri zástave dýchania, alebo príznakov dýchacích ťažkostí aplikujte umelé dýchanie, ak je prítomná osoba, ktorá ho ovláda. Vyhýbajte sa umelému dýchaniu z úst do úst. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Očí, pleti: Začervenanie, bolesť.

Prehltutie: Malé množstvá nemajú pravdepodobne otravný účinok. V prípade požitia väčšieho množstva môže spôsobiť zažívacie problémy (bolesť brucha, nevoľnosť, hnačka) a v extrémnych prípadoch (hlavne v prípade, že je postihnutá osoba veľmi mladá) môže nastať tvorba methemoglobínu („syndróm modrého dieťaťa“) alebo cyanóza (ktorá sa prejavuje modrým sfarbením okolo úst).

Vdýchnutie: Silné prášenie môže podráždiť nos a horné dýchacie cesty so symptómami bolesti hrdla a kašľa.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V normálnom prípade sa nevyžaduje lekárska starostlivosť, ale ak príznaky neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc. Môže spôsobiť tvorbu methemoglobínu.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Ak priemyselné hnojivo nie je priamo zapojené do požiaru, je možné použiť akýkoľvek vhodný hasiaci prostriedok.

Ak dôjde k požiaru priemyselného hnojiva, vhodným hasiacim prostriedkom je vodná triešť. Iné hasiace zariadenia sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať (pena, piesok, hasiaci prášok, halóny, oxid uhličitý)

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Samotné umelé hnojivo nie je horľavé, ale podporuje horenie aj pri neprítomnosti vzduchu.

Zohrievaním sa topí,ďalším zohrievaním sa rozpadáva a vylučuje otravné pary, ktoré obsahujú dusíkové oxidy a amoniak. V uzavretom priestore a pri silnom iniciálnom vplyve môže vybuchovať, ak je vystavený náhlemu úderu, tlaku alebo vysokej teplote. Vyhýbajte sa teplotám vyšším ako 210 °C zvlášť v uzavretom alebo zle vetranom priestore, pretože môže dôjsť k výbuchu alebo tepelnému rozkladu.

V prípade vdýchnutia rozkladných plynov a spalín postihnutého odsuňte z miesta plynovej expozície. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji aj keď je bez príznakov. Podajte kyslík, zvlášť ak v okolí úst zbadáte fialové sfarbenie. Umelé dýchanie je potrebné aplikovať až vtedy, ak dýchanie vynechá. Postihnutý musí najmenej 48 hodín po expozícii ostať pod lekárskej dozom, pretože sa môže vytvoriť oneskorený edém pľúc.

---

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ a ich úpravami a prepismi

Strana: 3/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 2.9.2022

**Genezis Green Max**

---

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevdychovať pary (sú otravné). Priblížite sa k požiaru zo smeru prúdenia vetra.

Pre uvoľnenie jedovatých rozkladných plynov a spalín sa odporúča používať samozáchranné dýchacie zariadenie a úplný ochranný odev.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Počas čistenia rozsypaného produktu používajte odporúčané OOP.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Musíte zabrániť tomu, aby sa produkt alebo z neho pochádzajúci odpad dostali do vody so živými organizmami, pôdy a verejnej kanalizácie. V prípade uniknutia veľkého množstva produktu do kanalizácie, nadzemných alebo podzemných vôd informujte úrady životného prostredia, lebo môže viesť k eutrofizácii.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Uniknuté umelé hnojivo je potrebné okamžite bezozbytku odstrániť, nazbierať a umiestniť do čistých, označených nádob až do jeho bezpečnej likvidácie. Pri zametaní zabráňte prášeniu. Zabráňte miešaniu produktu s drvinou alebo inou horľavou alebo organickou látkou.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odporúčania ohľadom osobného ochranného vybavenia nájdete v časti 8, odporúčania ohľadom nakladania s odpadom nájdete v časti 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa nadmernej prašnosti. Dobré vetranie mieste použitia (miestne odsávacie vetranie môže byť vyžadované). Zabráňte nevynútenému kontaktu so vzduchom z dôvodu hygroskopickej povahy produktu.

Zabráňte miešaniu s horľavými látkami, redukčnými činidlami, silnými kyselinami, kovovým prachom a nevystavujte vysokým teplotám.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Produkt dlhodobo pracovať, používať vhodné ochranné prostriedky (napr. rukavice, okuliare, ld. oddiel 8). Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Kontaminovaný odev, ochranné prostriedky si pred stravovaním vyzlečte.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Na skladovanie produktu sú vhodné plastové vrece, oceľové a hliníkové nádoby, sudy. Dusičnan amónny spôsobuje koróziu na neošetrenom kovovom povrchu. Vyhybajte sa použitiu nádob zo zinku a mede.

V okolí skladovania udržiavajte poriadok. Skladovacie priestory majú byť chladné, suché a dobre vetrané.

Chráňte pred zdrojom tepla a ohne. Skladujte mimo horľavých látok a materiálov podľa bodu 10.3. Na poľnohospodárskych plantážach zabezpečte, aby hnojivo nebolo skladované v blízkosti sena, slamy, obilia, motorovej nafty a pod.. Je zakázané miešať alebo skladovať spolu s karbamidom (močovinou).

Nedovoľte, aby skladovacie priestory pre fajčenie a otvorený oheň.

Skladujte za takých podmienok, ktoré zabráňujú kryštalizovaniu produktu v dôsledku tepelných cyklov (extrémne tepelné výkyvy). Odporúčaná teplota skladovania je medzi 5 a 30°C. Produkt neskladujte v priamom slnečnom žiarení.

Výška paliet s uloženými baleniami musí byť ohraničená (v súlade s miestnymi predpismi) a dodržiavajte 1 m vzdialenosť medzi jednotlivými paletami.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Výrobné a priemyselné použitie

- výroba, balenie, naloženie, odoberanie vzoriek

Doba a častosť použitia: > 4 h/deň

---

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ a ich úpravami a prepismi

Strana: 4/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 2.9.2022

### Genezis Green Max

---

Opatrenia na zníženie rizika u pracovníkov:

- Správna priemyselná prax: zabezpečenie miestneho odsávania a/alebo vetrania.
- Podrobný popis osobných ochranných prostriedkov vid' v časti 8.2.2. Pre dráždivý účinok produktu na oči je používanie prostriedku na ochranu očí povinné, a odporúča sa používanie pracovného odevu a rukavíc. V prípade potreby – pri aplikácii techniky s prášením – odporúča sa používanie ochranného prostriedku dýchacích orgánov proti prachu.
- Pracovníkov vystavených expozícii je potrebné vyškoliť, aby poznali spôsoby bezpečného vykonania práce.

#### Profesionálne použitie

- balenie, opätovné zabalenie, naloženie, preprava

Doba a častosť použitia: > 4 h/deň

- strojové rozmetávanie tuhého hnojiva

Doba a častosť použitia: maximálne 12 h/deň; 7 dní/týždeň; 2-3 mesiacov/rok

Opatrenia na zníženie rizika v prípade profesionálneho použitia:

- Odporúčané: použitie automatizovaných a/alebo uzavretých systémov.
- Vyvarujte sa vzniku a vdychovaniu prachu.
- Podrobný popis osobných ochranných prostriedkov vid' v časti 8.2.2. Ak nie je možné expozícii zabrániť, použitie ochrany očí je povinné.

#### Spotrebiteľské použitie

- ručné rozmetávanie tuhého hnojiva

Doba a častosť použitia: < 4 h/deň; 1-3 krát/rok

Opatrenia na zníženie rizika v prípade spotrebiteľského použitia:

- Vyvarujte sa vzniku a vdychovaniu prachu.
- Podrobný popis osobných ochranných prostriedkov vid' v časti 8.2.2. Ak nie je možné expozícii zabrániť, použitie ochrany očí je povinné. Odporúča sa používať vhodné ochranné rukavice. Po práci si dôkladne umyte ruky a oblečenie by mali byť odstránené.

(Odporúčané dávkovanie pre jednotlivé rastliny na internetovej stránke: [www.genezispartner.hu](http://www.genezispartner.hu))

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Limitná hodnota vystavenia na pracovisku

Nie sú známe žiadne oficiálne upravené limity (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.)). Maximálna celková koncentrácia prášku, ktorú odporúča ACGIH, je 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.1.2. Odporúčaná kontrola expozície

V závislosti od technologickej stability sa odporúča pravidelne kontrolovať koncentráciu prachu v ovzduší na pracovisku.

#### 8.1.3. Limitná hodnota ohrozenia pri práci v prípade tvorby materiálu znečisťujúceho ovzdušie

Ak sa produkt používa zamýšľaným spôsobom, vzdušné nečistoty sa netvoria.

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Pre dusičnan amónny:

DNEL (dlhodobé)	pracovníci	všeobecná populácia
dermálny	21,3 mg/kg/deň	12,8 mg/kg/deň
vdýchnutie	37,6 mg/m <sup>3</sup>	11,1 mg/m <sup>3</sup>
prehltnutie	-	12,8 mg/kg/deň

PNEC na sladkú vodu: 0,45 mg/l

#### 8.1.5. Informácie podporujúce krízový manažment

Žiadne ďalšie údaje podporujúce krízový manažment nie sú dostupné.

---

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ a ich úpravami a prepismi

Strana: 5/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 2.9.2022

### Genezis Green Max

---

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabráňte vysokej koncentrácii prachu a v prípade potreby aplikujte vetranie.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

V prípade dlhodobej manipulácie použite ochranný odev, vhodné rukavice (plastové, gumové alebo kožené) a ochranné okuliare (EN 166). Ak je koncentrácia prachu príliš vysoká, používajte prostriedok na ochranu dýchacích ciest (EN143, 149, filter P2, P3).

Po manipulácii s produktom si umyte ruky a dodržiavajte osobnú hygienu.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Nevstupujte do vody kontaminovanej produktov v kanalizácii. Rozliaty produkt sa musí vyčistiť.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo	tuhé granuly
b) Farba	sivastá farba
c) Zápach	bez zápachu
d) Teplota topenia/tuhnutia	pre dusičnan amónny, 169,6 °C pri 1013 hPa; dolomit sa pred degradáciou roztaví
e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	pre dusičnan amónny (15 hPa) > 210 °C (znížiť)
f) Horľavosť	nehorľavé (na základe molekulárnej stavby)
g) Dolná a horná medza výbušnosti	neaplikovateľné (nehorľavá, nevýbušná anorganická látka)
h) Teplota vzplanutia	neaplikovateľné (nehorľavé, anorganické) Zohrievanie umelého hnojiva v úplne uzavretom priestore (napr. v rúrach alebo kanalizácii) vedie k prudkej reakcii alebo výbuchu, zvlášť ak je kontaminovaný hlavne látkami uvedenými v bode 10.3.
i) Teplota samovznietenia	neaplikovateľné (nehorľavé, anorganické)
j) Teplota rozkladu	> 170 °C
k) Hodnota pH	7,5 (10 % vodný roztok)
l) Kinematická viskozita	nevzťahuje sa na tuhé produkty
m) Rozpustnosť	rozpustnosť dusičnanu amónneho vo vode 1920 g/l (20 °C) Dolomit je slabo rozpustný vo vode a rozpustný v kyselinách, kde sa tvorí CO <sub>2</sub> .
n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	-3,1 (vo vzťahu k dusičnanu amónnemu, ako látke)
o) Tlak pár	neaplikovateľné (tuhá látka)
p) Hustota a/alebo relatívna hustota	1720 kg/m <sup>3</sup> pri 20 °C (vo vzťahu k dusičnanu amónnemu, ako látke) Mínérálová hustota dolomitu: 2,84-2,86 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatívna hustota pár	neaplikovateľné (tuhá látka)
r) Vlastnosti častíc	<2,5 mm max. 4% 2-5-6,3 mm min. 95% >6,3 mm max. 1%

### 9.2. Iné informácie

Objemová hustota: 1000-1100 kg/m<sup>3</sup>

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania.

---

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ a ich úpravami a prepismi

Strana: 6/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 2.9.2022

**Genezis Green Max**

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri silnom zohrievaní sa roztopí a pri tvorbe jedovatých plynov (amoniaku, kysličníkov dusičitých, chloridy) sa rozkladá, zohrievanie umelého hnojiva v úplne uzavretom priestore (napr. v rúrach alebo kanalizácii) vedie k prudkej reakcii alebo výbuchu, zvlášť ak je kontaminovaný hlavne látkami uvedenými v bode 10.3.

V kontakte so základnými látkami ako vápno sa uvoľňuje plynný amoniak. Pozri oddiely 2 a 9.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri rozohriatí na teplotu vyššiu ako 170 °C (rozkladá sa pri uvoľnení plynu). Blízko zdroja tepla alebo ohňa. Zváranie alebo práce pri záťaži teplom v takých zariadeniach alebo podnikoch, ktoré môžu byť kontaminované umelými hnojivami, bez dôkladného očistenia s úplným odstránením hnojiva.

Zbytočný kontakt so vzduchom.

Kontaminácia materiálmi, ktorým je potrebné sa vyhýbať (viď oddiel 10.3).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Horľavé látky, organické látky, redukčné činidlá, poľnohospodárske produkty, obilia, sena, slamy, silné kyseliny a zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chromany, dusitaný, manganistany, fosfor, kovové prachy a látky obsahujúce kovy ako meď, nikel, kobalt, zinok, kadmium, olovo, bizmut, chróm, horčík, sodík, draslík, hliník a ich zliatiny.

Spontánne reaguje so zmesou acetanhydridu a kyseliny dusičnej, zmesou síranu amónneho a draslíka, sírnikom železnatým, meďou, drvinou, močovinou, dusičnanom barnatým.

Alkalickými kovmi tvorí výbušný reakčný produkt.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, kysličníkov dusičitých.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Týmto poskytujeme informácie o výsledkoch vykonaných toxikologických štúdií (vhodných ako krížové odkazy) týkajúce sa hnojiva z dusičnanu amónneho vápenatého, ako aj čistého dusičnanu amónneho ako hlavnej zložky a ďalších dusičnanov a amónnych solí.

#### Akútna toxicita

Testovacia látka	Číslo CAS	Expozičná cesta	Závod	Výsledok
Dusičnan amónny	6484-52-2	orálny	potkan	LD50: 2950 mg/kg
		dermálny	potkan	LD50: > 5000 mg/kg
		vdýchnutie	potkan	LC50: > 88,8 mg/l

#### Dráždivosť pre kožu

Testovacia látka	Číslo CAS	Expozičná cesta	Závod	Výsledok
Dusičnan amónny	6484-52-2	dermálny	králik	non-dráždivý

#### Podráždenie očí

Testovacia látka	Číslo CAS	Závod	Výsledok
Dusičnan amónny	6484-52-2	králik	dráždivý, viď. oddiel 15.1

#### Senzitivizácia pokožky

Testovacia látka	Číslo CAS	Závod	Výsledok
Dusičnan amónno-vápenatý	15245-12-2	myš	nesenzibilizujúci

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Testovacia látka	Číslo CAS	Expozičná cesta	Závod	Výsledok
Síran amónny	7783-20-2	orálny	potkan	NOAEL: 256 mg/kg/deň (52-týždňový test)
Dusičnan draselný	7757-79-1	orálny	potkan	NOAEL ≥ 1500 mg/kg/deň (28-denný test)
Dusičnan amónny	6484-52-2	vdýchnutie	potkan	NOAEC of ≥ 185 mg/m <sup>3</sup>

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ a ich úpravami a prepismi

Strana: 7/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 2.9.2022

**Genezis Green Max**

### Karcinogenita:

Žiadne dáta.

### Mutagenita

Testovacia látka	Číslo CAS	Typ testu	Závod	Výsledok
Dusičnan amónno-vápenatý	15245-12-2	Test bakteriálnej reverznej mutácie	S. typhimurium; E. coli	negatívne
		In vitro test chromozómovej odchýlky u cicavcov	Ľudských periférnych lymfocytov	negatívne
Dusičnan draselný	7757-79-1	Test mutácie génov u cicavcov	lymfómy u myší	negatívne

### Reprodukčná toxicita

Testovacia látka	Číslo CAS	Expozičná cesta	Závod	Výsledok
Dusičnan draselný	7757-79-1	orálny	potkan	NOAEL: $\geq$ 1500 t.h./deň

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Najpravdepodobnejšia expozičná cesta je expozícia na koži a očiach, ktorú je možné minimalizovať použitím osobných ochranných prostriedkov. Inhalačná cesta je charakteristická len vtedy, ak sa počas používania tvorí prach a nie je zabezpečené vhodné vetranie. Za normálnych okolností sa k požitiu nedôjde, môže sa vyskytnúť len náhodne. Vyskytujúce sa príznaky sú vymenované v časti 4.2.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Týmto poskytujeme informácie o výsledkoch vykonanej toxikologickej štúdie (vhodných ako krížové odkazy) týkajúce sa čistého dusičnanu amónneho a ďalších dusičnanov.

Testovacia látka	Číslo CAS	Test	Druh/skupín organizmov	Výsledok
Dusičnan amónny	6484-52-2	Krátkodobá toxicita pre ryby	kapor ( <i>Cyprinus carpio</i> )	LC50 (48 h): 447 mg/l
Dusičnan draselný	7757-79-1	Test toxicity pre bezstavovce	daphnia ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 (48 h): 490 mg/l
Dusičnan draselný	7757-79-1	Test toxicity pre riasy a vodné rastliny	bazálny diatóm riasy	EC50 (10 dní): >1700 mg/l

Pri úniku veľkého množstva do prírodných vôd vedie k eutrofizácii.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Obsahuje prchavé anorganické látky.

Dolomit je nerozpustný v čistej vode, ale jeho rozpustnosť sa zvyšuje v kyslom prostredí, kde sa tvoria ióny vápnika, horčíka a hydrogenuhličitanu. Dusičnan amónny vo vode úplne disociuje na ióny. V prírodnom nitrifikačno-denitrifikačnom procese sa rozkladá. Amónne ióny sa za prírodných aj kontrolovaných podmienok (technológie čistenia odpadových vôd) pretvoria pomocou baktérií na dusitany a následne na dusičnany. Biologický polčas rozpadu v čističkách odpadových vôd je 52 g N/kg rozpustenej tuhej látky/deň pri 20 °C. Nitrát za anaeróbných podmienok degraduje, a to aj za prirodzených a regulovaných podmienok (čističky odpadových vôd). Produkty anaeróbného rozkladu: oxid dusný, dusík, amoniak. Biologický polčas rozpadu v čističkách odpadových vôd je 70 g N/kg rozpustenej tuhej látky/deň pri 20 °C.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívne, pretože sa skladá z anorganických zlúčenín, ktorých rozdeľovací koeficient je nízky.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ a ich úpravami a prepismi

Strana: 8/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 2.9.2022

**Genezis Green Max**

---

### 12.4. Mobilita v pôde

Ióny, ktoré vzniknú pri rozpúšťaní, sú mobilné a ich potenciál na adsorpciu je malý.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je PBT a vPvB, pretože sa skladá z anorganických látok.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je známy takýto účinok.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

V závislosti od rozsahu a charakteru kontaminácie sa môže zužitkovať ako umelé hnojivo, alebo treba dať likvidovať podnikom s licenciou na likvidáciu odpadu. Odporúčané kódy podľa Zoznamu odpadov:

06 03 14 tuhé soli a roztoky, iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13

15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, čistiace textílie a ochranné odevy, iné ako uvedené v 15 02 02

#### Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia

Vrece, nádoby po dôkladnom vymytí vodou sú zlikvidovateľné alebo znovu použiteľné na základe povolenia miestnych úradov ako nie nebezpečné odpady (Pred vyčistením neodstráňte označenie z nádoby). Odporúčaný kód podľa Zoznamu odpadov:

15 01 02 obaly z plastov

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Žiadny nebezpečný tovar.

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Žiadny nebezpečný tovar.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Žiadny nebezpečný tovar.

14.4. Obalová skupina: Žiadny nebezpečný tovar.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

neaplikovateľné

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok	-
Nariadenie (EÚ) 2019/1009 ktorým sa stanovujú pravidlá prístupovania EÚ produktov na hnojenie na trhu	označenie CE, vyhlásenie o zhode
Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní	Tento výrobok nepodlieha nariadeniu a môže sa predávať širokej verejnosti.
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), obmedzenia podľa Prílohy XVII	Obsah N produktu je nižší ako 16 %, a preto jeho predaj nepodlieha obmedzeniam
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), oprávnenie	Neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre dusičnan amónny.

---



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ a ich úpravami a prepismi

Strana: 9/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 2.9.2022

**Genezis Green Max**

---

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### **Dôležité zmeny v karte bezpečnostných údajov:**

Úpravy podľa nariadenia 2020/878.

#### **Skratky:**

- LD50 – Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti
- EC50 – Účinná koncentrácia, 50 %
- DNEL – Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- LC50: – Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti
- NOAEL – Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOAEC – Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
- PBT – Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
- vPvB – Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

#### **Metóda hodnotenia údajov:**

Výsledky testu na zložky alebo materiály na tvorbu krížových odkazov, ako aj metóda založená na všeobecných koncentračných limitoch pre zmesi uvedené v Prílohe I nariadenia CLP.

Na tento produkt sa nevzťahujú dohody ADR/RID (špeciálne ustanovenie 307), keďže neoxiduje.

Na základe štúdií o podráždení očí, ktoré vykonali Harlan laboratories Ltd na rôznych druhoch hnojív s obsahom dusičnanu amónneho (CAN27, NPT hnojivá), zmesi hnojív s obsahom menej ako 80 % dusičnanu amónneho sa nepovažujú za látky spôsobujúce podráždenie očí.

#### **Najdôležitejšie odkazy:**

- Správa o chemickej bezpečnosti dusičnanu amónneho, 2016
  - Medzinárodné karty chemickej bezpečnosti ICSC 0216, 2001
  - Hommel: Nebezpečné látky, 1989
  - Harlan Laboratory: Správa pre CAN 27 test in vivo, správa č. D36408, 2011
  - Fertilizers Europe: Posúdenie hnojív zásaditého dusičnanu amónneho ako dráždiaceho očí pre klasifikačné účely, 2011
-