

**KARTA BEZPE NOSTNÝCH ÚDAJOV**  
**Pod a nariadenia ES . 453/2010**  
**(REACH)**

Dátum revízie: **10. 12. 2013**

Verzia: 3.0

Názov výrobku:

Strana 1 (celkom 5)

**EXPERT TRÁVNI EK**  
**NPK hnojivo 20-8-8**

---

**1/ IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU, VÝROBCU, DOVOZCU ALEBO DISTRIBÚTORA**

---

**Obchodný názov prípravku**

Názov: **EXPERT TRÁVNI EK – NPK 20 – 8 - 8**  
alšie názvy prípravku:  
Použitie prípravku:  
Ur ené alebo doporu ené použitie prípravku: Použitie ako kombinované hnojivo  
Popis funkcie látky alebo prípravku: Kombinované strojené hnojivo.

**Identifikácia dovozcu**

Obchodné meno dovozcu: **QENERIKA s r.o.**  
Miesto podnikania: Nádražná 58/1489, 900 28 Ivanka pri Dunaji  
Identifikačné číslo: 35781777  
Telefón: 00421 2 45 94 34 26  
Fax: 00421 2 45 64 73 93  
e-mail : [qenerika@qenerika.sk](mailto:qenerika@qenerika.sk)

[Telefónne číslo pre mimoriadne situácie: 02 54774 166](tel:0254774166)  
[Toxicologické informačné centrum: Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Bratislava](#)

---

**2/ INFORMÁCIE O ZLOŽENÍ LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU**

---

**2.1. Obecný popis látky**

Hnojivo Expert *trávni ek* nie je klasifikované pod a zákona o chemických látkach a prípravkoch ako nebezpečný prípravok. Hnojivo obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov zložky	Obsah (%)	íslo CAS	íslo ES	Klasifikácia	R-vety
Dusi nan amónny	50	6484-52-2	229-347-8	O	R 8-9 ,

---

**3/ ÚDAJE O NEBEZPE NOSTI LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU**

---

**3.1. Celková klasifikácia prípravku:**

Prípravok – hnojivo nie je klasifikovaný ako nebezpečný

**3.2. Nebezpečné účinky na zdravie a životné prostredie:**

Prípravok vykazuje lokálne dráždiace účinky na sliznice a pokožku. Látka škodlivá pre vodné organizmy a pre vodné zdroje

**3.3. alšie možné riziká:**

Spoločné použitia alebo zmiešanie s hor avinami, palubami, mazivami (nebezpečnosť zahorenia – obsah dusi nanu amónneho, po zmiešaní s hor avým materiálom).

**3.4. alšie možné riziká:**

Aplikácia hnojiva v rozpore s požiadavkami legislatívy – únik nadmerného množstva látky do vodného prostredia

**KARTA BEZPE NOSTNÝCH ÚDAJOV**  
**Pod a nariadenia ES .453/2010**  
**(REACH)**

Dátum revízie: **10. 12. 2013**

Verzia: 3.0

Názov výrobku:

Strana 2 (celkom 5)

**EXPERT TRÁVNI EK**  
**NPK hnojivo 20-8-8**

---

**4/ POKYNY PE PRVÚ POMOC**

**4. 1. Všeobecné pokyny :** V prípade zdravotných problémov alebo pri pretrvávajúcom symptóme je nutné zaistiť lekársku pomoc a poskytnúť informácie z tohto bezpečnostného listu.

**4. 2. Pri nadýchaní :** Odstrániť zdroj expozície, zaistiť postihnutému prívod čerstvého vzduchu, udržiavať ho v pokoji a zabrániť fyzickej námahe vrátane chôdze.

**4. 3. Pri styku s kožou :** Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnutú pokožku dôkladne umyť vodou a mydlom a ošetriť reparačným krémom.

**4. 4. Pri zasiahnutí očí :** Zasiahnuté, široko otvorené oko okamžite vymývať 10 – 15 min pod tečúcou pitnou vodou tak, aby sa voda dostala aj pod viečka. Je potrebné zaistiť lekársku pomoc.

**4. 4. Pri požití :** Vypláchnuť ústa pitnou vodou, potom vypiť max. 0,2 L vody, a urýchlene vyvolať zvracanie, ak uplynulo po požití viac ako 5 minút o zvracanie sa už nepokúšajte. Je potrebné zaistiť rýchlu lekársku pomoc.

**4. 5. ďalšie údaje:**

---

**5/ OPATRENIE PRE HASEBNÝ ZÁSAH**

**5. 1. Vhodné hasiace prostriedky :** voda, vodná pena, práškový HP, hasiace prostriedky prispôbivé v okolí.

Nevhodná hasiace prostriedky : látky organického charakteru

**5. 2. Zvláštne nebezpečenstvo :** Podporuje horenie. Pri zmiešaní s organickými látkami môže spôsobiť požiar. Skladujte mimo dosahu horľavého materiálu. Splodiny horenia sú toxické (oxidy dusíka).

**5. 3. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov :** Úplný ochranný odev, ochrana dýchacích ciest

**5. 4. ďalšie údaje :** V prípade vniknutia uhasenej zmesi (vody) s obsahom hnojiva do kanalizácie alebo vodných tokov je nutné postupovať v súlade s ustanoveným havarijným plánom.

---

**6/ OPATRENIE V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU**

**6. 1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb:**

Používať osobné ochranné prostriedky – zamedziť styk s kožou a očiami, nepracovať s prípravkom v uzatvorenom priestore a v dosahu horľavého materiálu. Zamedziť šíreniu prachu a inhaláciu prachu.

**6. 2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia:**

Zamedziť kontamináciu vody a pôdy, v prípade úniku veľkého množstva hnojiva do povrchovej alebo spodnej vody je potrebné upovedomiť príslušné orgány – hasičov, políciu, zložky integrovaného záchranného systému, správcu vodného toku alebo kanalizácie.

**6. 3. Odporované metódy čistenia a odstránenia**

V prípade úniku hnojiva je potrebné pozametať látku do náhradného obalu. Zaistiť priestor úniku proti vniknutiu do vôd a kanalizácie

---

**7/ POKYNY PRE ZAOBCHÁDZANIE S LÁTKOU ALEBO S PRÍPRAVKOM  
A SKLADOVANIE LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU**

**7. 1. Zaoberávanie:**

**7.1.1. Preventívne opatrenie pre bezpečné zachádzanie s prípravkom**

Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť, dodržiavať pravidlá osobnej hygieny a používať predpísané osobné ochranné prostriedky. Manipulovať v dostatočne vetraných priestoroch zaistiť, aby pri manipulácii neprichádzalo do styku s horľavými materiálmi (drevo, papier, plasty, paliva, maziva).

**7.1.2. Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia**

Skladovať a uschovávať uzatvorených obaloch, zamedziť úniku do prostredia. Dodržiavať podmienky protipožiarnej prevencie.

**7. 2. Skladovanie**

**7.2.1. Podmienky pre bezpečné skladovanie**

skladovať v originálnych dobre uzatvorených obaloch so zaistením proti pôsobeniu atmosférických podmienok, oddelene od horľavých materiálov, potravín, nápojov a krmív.



**KARTA BEZPE NOSTNÝCH ÚDAJOV**  
**Pod a nariadenia ES .453/2010**  
**(REACH)**

Dátum revízie: **10. 12. 2013**

Verzia: 3.0

Názov výrobku:

Strana 4 (celkom 5)

**EXPERT TRÁVNI EK**  
**NPK hnojivo 20-8-8**

---

**10/ INFORMÁCIE O STABILITE A REAKTIVITE LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU**

---

**10. 1. Podmienky za ktorých je prípravok stabilný**

Pri dodržaných podmienok skladovania je stabilný (dodržanie rozmedzie teploty pri skladovaní zamedzi prístup vlhkosti a pôsobenia atmosferických podmienok.

**10. 2. Podmienky, ktorým treba zamedzi**

Zvýšená teplota (  $35^{\circ}\text{C}$ ), vplyvu slne ného žiarenia a vplyvu po asia.

**10. 3. Materiály, ktoré nie je možné používa**

Hor avé látky, práškové kovy, redukujúce látky, palivá (predovšetkým uho ný alebo drevný prach).

Nebezpe né rozkladné produkty

Oxidy dusíka, pavok, oxidy fosforu.

---

**11/ INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTIACH LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU**

---

**11. 1. Popis náznakov expozície**

**Vdychovaním** – bolesti hlavy, dráždenie dýchacieho ústrojenstva, pri vysokých koncentráciách môže vies až k p úcnemu edému

**So stykom s kožou** – lokálne podráždenie kože, spôsobuje za ervenanie

**So stykom s o ami** – dráždi o i

**Požítím** – bolesti brucha, nevo nos , zvracanie, srde ná arymia, symptómy cyanózy (modré zafarbenie nechtov, pier a podobne)

**11. 2. Nebezpe né ú inky pre zdravie**

Akútna toxicita

- |  |   |
|--|---|
| - LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                              | 2 462 (pre obsiahnutú zložku dusi nan amónny) |
| - LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):               | neuvedené                                     |
| - LC <sub>50</sub> , inhala ne, potkan, pre aerosoly alebo astice (mg.l <sup>-1</sup> ): | neuvedené                                     |
| - LC <sub>50</sub> , inhala ne, potkan, pre plyny a pary (mg.l <sup>-1</sup> ):          | neuvedené                                     |

Subchronická - chronická toxicita : Nebola preukázaná

Senzibilizácia : Nebola preukázaná Karcinogenita : Nebola preukázaná Mutagenita : Nebola preukázaná

Toxicita pre reprodukciu : Nebola preukázaná

---

**12/ EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE O LÁTKE ALEBO PRÍPRAVKU**

---

**12. 1. Akútna toxicida**

Údaje sú ustanovené prevodné organizmy a ostatné prostredie

- |   |     |
|---|-----|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 74  |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | 555 |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):  | 83  |

**12. 2. Mobilita** : Hnojivo predstavuje nebezpe enstvo pre vodné prostredie a vodné organizmy a je vysoko mobilné (ve mi dobre rozpustné)

**12. 3. Perzistencia a rozložite nos** : Rozložite ný v prírode

**12. 4. Bio akumulá ný potenciál** : Nebol stanovený.

**12. 5. alšie nepriaznivé ú inky** : Toxicida pre ostatné prostredie nebolo zistené. Zlú eniny dusíka a fosforu prispievajú k eutrofizácii vodných zdrojov.

---

**13/ POKYNY PRE ODSTR OVANIE LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU**

---

**13.1. Možné nebezpe enstvo pri odstra ovaní prípravku**

Pod a katalógu odpadov sa jedná o odpad s nebezpe nými vlastnos ami – má schopnos uvo ova nebezpe né látky do životného prostredia. Je nutné použi predpísané ochranné prostriedky a zaisti priestor manipulácie a zhromaž ovania odpadov proti úniku odpadu do prostredia. Zamedzi pôsobenie organických látok, kyselín a redukujúcich látok.

**13.2. Vhodné metódy pre odstránenie prípravu a zne isteného obalu**

Odpad je potrebné separova a odovzda k využitiu (separované hnojivo bez zne istenia cudzorodými prímiesami je možné použi ako hnojivo) alebo da odstráni renomovaným firmám. Priestory zhromaž ovania odpadu je potrebné zaisti proti úniku odpadu a pôsobenie vody na odpad (napr. zrážky a podobne) a proti

**KARTA BEZPE NOSTNÝCH ÚDAJOV**  
**Pod a nariadenia ES .453/2010**  
**(REACH)**

Dátum revízie: **10. 12. 2013**

Verzia: 3.0

Názov výrobku:

Strana 5 (celkom 5)

**EXPERT TRÁVNI EK**  
**NPK hnojivo 20-8-8**

možnosti zmiešania odpadu s hor avými materiálmi. Zne istené obaly je potrebné likvidova ako nebezpe ný odpad.

**13.3. Právne predpisy o odpadoch**

Ke tento výrobok alebo obal sa stane odpadom je potrebné dodržiava platné „Zákony o odpadoch“ stanovené v SR.

---

**14/ INFORMÁCIE PRE PREPRAVU LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU**

---

**14.1. Pozemská preprava**

Nepodlieha ADR,RID.

**14.2. Vnútrozemská vodná preprava**

ADN/ADNR: ---

**14.3. Námorná preprava**

IMDG: ---

**14.4. Letecká preprava**

ICAO/IATA: ---

---

**15/ INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH VZ AHUJÚCICH SA K LÁTKE ALEBO PRÍPRAVKU**

---

**15.1. Informácie uvedené na obale** ( platné v zmysle platného zákona v SR)

Nejedná sa o nebezpe ný výrobok

**15.2. Špeciálne ustanovenia a právne predpisy na úrovni SR :**

Legislatíva regulujúca jednotlivé oblasti ochrany životného prostredia a podmienky hygieny práce. Zákon o hnojivách v aktuálnom znení zákona platného v SR

**15.3. Špeciálne ustanovenie a právne predpisy v EU : -----**

---

**16/ ALŠIE INFORMÁCIE VZ AHUJÚCICH SA K LÁTKE ALEBO PRÍPRAVKU**

---

**16.1. Zoznam R-viet použitých v bezpe nostnom liste:**

R 8 Dotyk s hor avými materiálmi môže spôsobi požiar

R 9 Výbušný pri zmiešaní s hor avými materiálmi

**16.2. Pokyny pre školenie:**

Pracovníci, ktorí narábajú s prípravkom, musia by pou ení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a o ochrane životného prostredia (príslušné ustanovenie Zákonníka práce, v aktuálnom znení).

**16.3. Doporu ené obmedzenie použitia :**

Prípravok by nemal by používaný pre žiadny iný ú el, ako pre ktorý je ur ený (vi . bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia prípravku sa nachádzajú mimo kontroly dodávate a . Zodpovednos ou užívate a je, aby prispôsobil predpísané upozornenie miestnym zákonom a nariadeným. Bezpe nostné informácie popisujú výrobok z h adiska bezpe nostného a nemôže by považovaný popis za technické informácie o výrobku.

**16.4 alšie informácie :**

U tejto látky , ako u anorganickej látky nie je relevantný obsah látok typu PBT a v PvB (perzistentné, bioakumulatívne a toxické zne is ujúce látky, vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne zne is ujúce látky).

Táto Karta bezpe nostných údajov zodpovedá požiadavkám na Kartu bezpe nostných údajov v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) .453/2010 zo d a 20. mája 2010



**QENERIKA s.r.o., Nádražná 58/1489, 900 28 Ivanka pri Dunaji**

telefon +421/2/45943426

e-mail: qenerika@qenerika.sk

I O 357 81 777

fax +421/2/45 64 73 93