

**PIADIN® neo**

Dátum vydania: 9. 10. 2020

Dátum revízie: -

**Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**Názov:** PIADIN® neo

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: -

**1.2 Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie:**

**Určené použitie látky alebo zmesi:**

Stabilizátor dusíka pre hnojivá.

**Neodporúčané použitie látky alebo zmesi:**

Nie je známe.

**1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:**

Meno alebo obchodné meno: **Lovochemie, a. s.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Tereziánská 57**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

**1.4 Telefónne číslo pri naliehavých situáciách:**

podnikový dispečing 416 563 441, 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)  
telefón (24 hodín/deň) +421 254 774 166

**Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

Zmes **nie je klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/EC.

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**podľa nariadenia 1272/2008/EC:**

Nie je klasifikovaná

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

**2.2 Prvky označenia:**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

Odpadá

**Signálne slovo:**

Odpadá

**Zložky zmesi, ktoré majú byť uvedené na etikete:**

Odpadá

**Štandardné vety o nebezpečnosti:**

Odpadá

**Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:**

P262 - Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

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

P314 - Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s miestnymi predpismi.

**PIADIN® neo**

**Doplňujúce informácie na štítku:**

Nie sú vyžadované

**2.3 Ďalšia nebezpečnosť:**

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia bezpečnostného listu vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

**Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.2 Zmesi:**

**Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:**

Kvapalná zmes 3-Methylpyrazolu a N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamidu.

**Dusičnan amónny NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>**

Obsah: ≤ 38 %

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 6484-52-2

Číslo ES (EINECS): 229-347-8

Názov podľa registrácie: ammonium nitrate

Registračné číslo: 01-2119490981-27-0022

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

Ox. Sol. 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

Koncentračné limity sú 80 % < C ≤ 100 %: Eye Irrit. 2; H319

**3-Methylpyrazol**

Obsah: ≤ 2,5 %

Identifikačné číslo: -

Číslo CAS: 1453-58-3

Číslo ES (EINECS): 215-925-7

Registračné číslo: 01-2119994820-28-0000

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

Acute Tox. 4, H302

Repr. 2, H361

Eye Dam. 1, H318

Skin Corr. 1B, H314

**N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide**

Obsah: ≤ 0,25 %

Identifikačné číslo: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): 700-208-8

Registračné číslo: 01-2119856666-23-0000

**Klasifikácia podľa 1272/2008:**

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

**Oddiel 4: POKYNY PRE POSKYTOVANIE PRVEJ POMOCI**

**4.1 Popis prvej pomoci:**

Ak sa prejavujú zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a lekárovi odovzdajte informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

**Pri nadýchaní:**

Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

**Pri styku s kožou:**

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

## PIADIN® neo

**Pri zasiahnutí očí:**

Vyplachujte minimálne 15 min. prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, pred vyplachovaním očí ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

**Pri požití:**

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajú zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi ukážte obal zmesi alebo etiketu.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Oddiel 5: OPATRENIA NA HASENIE POŽIARU****5.1 Hasivá:****Vhodné hasivá:**

Vodná hmla, oxid uhličitý, suchý prášok, piesok.

**Nevhodné hasivá:**

Silný prúd vody.

**5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi:**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**5.3 Pokyny pre hasičov:**

Samostatný dýchací prístroj (EN 133).

Samotný produkt nehorí. Ochladzujte nádoby/nádrže s prípravkom PIADIN postrekom vodou. Kontaminovanú vodu zachyťte oddelene, nesmie vniknúť do kanalizácie.

V prípade požiaru sa môže uvoľniť: NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>.

**Oddiel 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**

Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, pri práci s výrobkom nejedzte, nepite, nefajčte, mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia na vyliatom produkte.

**6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:**

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

**6.3 Metódy a materiál na omedzenie úniku a na čistenie:**

Recyklujte alebo likvidujte vo vhodných nádobách. Opláchnite vodou.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8.

Pokyny na odstraňovanie sú uvedené v oddiele 8.

**Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Pri manipulácii dodržiavajte zásady osobnej hygieny, minimalizujte prašnosť, nejedzte, nepite, nefajčte.

Chráňte pred teplom, priamym slnečným svetlom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi horenia. Nefajčte. Produkt nie je horľavý. Vysušené (kryštalické) zvyšky môžu byť výbušné.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí, vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí:**

Skladujte v originálnych nádobách. Chráňte produkt pred vysušením.

**Vhodný obalový materiál:** hliník, plast, vystužený betón s fóliovou vrstvou, uhlíková oceľ.

**Nevhodný obalový materiál:** zinok, meď.

**Trieda skladovania:** 12 nehorľavé kvapaliny.

**7.3 Špecifické konečné/špecifické konečné použitie:**

Neuvedené.

**PIADIN® neo**

**Oddiel 8: OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY**

**8.1 Kontrolné parametre:**

**Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z. z., v znení neskorších predpisov:**

NPEL: nestanovený

NPEL – najvyššie prípustný expozičný limit je najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej expozícii alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života.

**Hodnoty DNEL a PNEC:**

Dusičnan amónny:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobo - 36 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobo - 5,12 mg/kg/deň

Spotrebiteľia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobo - 8,9 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebiteľia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobo - 2,56 mg/kg/deň

Spotrebiteľia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobo - 2,56 mg/kg/deň

PNEC:

Čistiarne odpadových vôd (STP) - 18 mg/l

3-methylpyrazol:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobo - 2,1 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobo - 560 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobo - 0,3 mg/kg/deň

Spotrebiteľia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobo - 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebiteľia/Inhalačne/Systémové účinky/Krátkodobo - 280 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebiteľia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobo - 15 µg/kg/deň

Spotrebiteľia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobo - 0,15 mg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda - 100 µg/l

Morská voda - 10 µg/l

Prerušované uvoľňovanie - 1000 µg/l

Čistiarne odpadových vôd (STP) - 32 mg/l

Sladkovodný sediment - 1,56 mg/kg

Morský sediment - 11,5 µg/kg

Pôda - 0,4 mg/kg

N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobo - 7 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobo - 333 mg/kg/deň

Spotrebiteľia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobo - 1,75 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebiteľia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobo - 166 mg/kg/deň

Spotrebiteľia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobo - 0,5 mg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda - 0,1 mg/l

Morská voda - 0,01 mg/l

Prerušované uvoľňovanie - 1 mg/l

Čistiarne odpadových vôd (STP) - 212 mg/l

Sladkovodný sediment - 0,92 mg/kg

Morský sediment - 0,092 mg/kg

Pôda - 25 mg/kg

**8.2 Obmedzovanie expozície:**

**Ochrana dýchacích orgánov:**

v prípade nedodržania stanovených koncentračných limitov - respirátor proti prachu

**Ochrana očí:**

ochranné okuliare alebo tvárový štít.

PIADIN® neo

**Ochrana rúk:**

ochranné pracovné rukavice  
(nitrilkaučuk, hrúbka rukavíc: > 0,5 mm, doba: > 8 hodín)  
(butylkaučuk, hrúbka rukavíc: > 0,5 mm, doba: > 8 hodín)  
Porovnajte typ a kvalitu materiálu podľa konkrétnych pracovných podmienok na pracovisku s výrobcom OOPP.

**Ochrana celého tela:**

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv.

**Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:**

Pri práci nejezte, nepite a nefajčte. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom. Ošetríte pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne ochranné prostriedky. Vyhnite sa kontaktu s očami. Vyvarujte sa dlhodobému a intenzívnemu kontaktu s pokožkou.

## Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo pri 20 °C a 101,3 kPa: kvapalné  
Farba: žltkastá  
Zápach: typický pre produkt  
Prahová hodnota zápachu: dáta nie sú k dispozícii  
Hodnota pH pri 20 °C 10 % roztok 6 - 8  
Teplota topenia pri 101,3 kPa: - 20 °C  
Teplota varu pri 101,3 kPa: 116 °C  
Bod vzplanutia: nie je to horľavina  
Horľavosť: nehorľavá  
Medza výbušnosti: dáta nie sú k dispozícii  
Tlak pár pri 20 °C: dáta nie sú k dispozícii  
Hustota pár: dáta nie sú k dispozícii  
Hustota pri 20 °C: 1,26 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnosť vo vode: miesiteľná  
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený  
Teplota samovznietenia: nie je to horľavina  
Teplota rozkladu: dáta nie sú k dispozícii  
Viskozita pri 20 °C: 3,62 mPas  
Výbušné vlastnosti: dáta nie sú k dispozícii  
Oxidačné vlastnosti: dáta nie sú k dispozícii

**9.2 Ďalšie informácie**

Nestanovené.

## Oddiel 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:**

Stabilné pri normálnej teplote a tlaku okolia.

**10.2 Chemická stabilita:**

Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

So silnými oxidačnými činidlami. S dusitanmi. Pri vystavení zásadám sa vyvíja amoniak.

**10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť:**

Zabráňte vysušeniu.

**10.5 Nezlučiteľné materiály:**

Redukčné materiály, meď, zliatiny obsahujúce meď, galvanizované kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Oxidy dusíka, amoniak.

## PIADIN® neo

**Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

Nie sú k dispozícii žiadne pozorovania označujúce nebezpečné vlastnosti.

**Akútna toxicita:**

LD50, orálne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LD50, orálne, potkan pre dusičnan amónny: 2950 mg/kg

LD50, orálne, potkan pre 3-Methylpyrazol: > 300 - < 2 000 mg/kg

LD50, orálne, potkan pre N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: > 2000 mg/kg

LD50, dermálne, potkan/králik pre dusičnan amónny: >5000 mg/kg (potkan)

LD50, dermálne, potkan/králik: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LD50, dermálne, potkan pre N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: > 2000 mg/kg

LC50, inhalačne, potkan pre dusičnan amónny: > 88,8 mg/l (4 h)

LC50, inhalačne, potkan dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC50, inhalačne, potkan pre 3-Methylpyrazol: > 28 000 mg/l (4 h)

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:**

zmes: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

dusičnan amónny: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)

3-Methylpyrazol: žieravý/dráždivý pre kožu (Human Skin Model Test, 1 hod., OECD č. 431)

N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

zmes: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

dusičnan amónny: dráždiaci oči (králik, 7 dní, OECD č. 405)

3-Methylpyrazol: nezvratné účinky pre oči kategórie 1 (hovädzie oko, 10 min., skóre: 85,73, OECD č. 437)

N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: dráždivý pre oči (králik, 72 hod., OECD č. 405)

**Senzibilizácia:**

zmes: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

dusičnan amónny: nie je senzibilizujúci (myš, OECD č. 429)

3-Methylpyrazol: nie je senzibilizujúci (myš, OECD č. 429)

N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci kožu (morča, 72 hod., OECD č. 406)

**Karcinogenita:**

zmes: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

**Mutagenita:**

zmes: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

dusičnan amónny: negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471)

3-Methylpyrazol: in vitro - negatívny výsledok (test génovej mutácie buniek cicavcov, škrečok čínsky, OECD č. 471)

N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: in vitro - negatívny výsledok (test génovej mutácie buniek cicavcov, škrečok čínsky, OECD č. 471)

**Toxicita na reprodukciu:**

zmes: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

dusičnan amónny: NOAEL >= 1500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422)

3-Methylpyrazol: NOAEL >= 15 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 414)

N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: NOAEL 300 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 421)

**Toxicita na špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:**

zmes: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

**Toxicita na špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:**

zmes: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

dusičnan amónny: NOAEL >= 1500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422)

3-Methylpyrazol: NOAEL, orálne, myš = 5,2 mg/kg bw/deň (13 týždňov, OECD č. 408)

N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: NOAEL, orálne, potkan = 300 mg/kg bw/deň (28 dní, OECD č. 407)

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí:**

zmes: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

**Ďalšie informácie:**

Pozri oddiel 2 a 4.

**PIADIN® neo**

## Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby: dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
 LC<sub>50</sub>, 48 hod., Kapor obyčajný (Cyprinus carpio): 447 mg/l - dusičnan amónny  
 LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio pruhované (Danio rerio): > 100 mg/l - 3-Methylpyrazol  
 LC<sub>50</sub>, 96 hod., Danio pruhované (Danio rerio): 100 mg/l - N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide  
 EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnia: dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
 EC<sub>50</sub>, 48 hod., Perloočka veľká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan amónny  
 EC<sub>50</sub>, 48 hod., Perloočka veľká (Daphnia Magna): 425,55 mg/l - 3-Methylpyrazol  
 IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy: dáta pre zmes nie sú k dispozícii  
 EC<sub>50</sub>, 10 d., viac druhov vodných rias a siníc: > 1700 mg/l - dusičnan amónny  
 EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 771,22 mg/l - 3-Methylpyrazol  
 EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l - N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide  
 EC<sub>50</sub>, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan amónny

### 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:

zmes: biologicky rozložiteľná.  
 N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide - nie je jednoducho biologicky odbúrateľný: 32 % za 28 dní (OECD č. 301E)

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Ide o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

### 12.4 Mobilita v pôde:

zmes: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.  
 log K<sub>oc</sub> = 1,2 ± 0,8 (pH = 6,0; 25 °C) - 3-Methylpyrazol  
 K<sub>oc</sub> = 34,9 L/kg (20°C) - N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes ani jej zložky nie sú látkou PBT a vPvB.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt je v zmysle vodného zákona č. 364/2004 Z. z. považovaný za škodlivú látku.

## Oddiel 13: POKYNY NA ODSTRÁŇOVANIE

### 13.1 Metódy nakladania s odpadmi:

Zvyšky zmesi rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypúšťané do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

#### Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. Možný kód odpadu 16 03 03\* pre zmes, 15 01 02 pre plastový obal, resp. pre znečistené obaly 15 01 10\*.

#### Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

## Oddiel 14: INFORMÁCIE NA PREPRAVU

#### Pozemná preprava (ADR/RID):

Nepodlieha ADR.

### 14.1 UN číslo:

nemá

### 14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu:

nemá

### 14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu:

nestanovená

**PIADIN® neo**

- 14.4 Obalová skupina:**  
nestanovená
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
Nie je nebezpečné pre životné prostredie z hľadiska prepravy.
- 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.
- 14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II dohody MARPOL a predpisu IBC:**  
Nestanovená

### Oddiel 15: INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH

- 15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi:**  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou  
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)  
Zákon č. 223/2001 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov  
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- Ďalšie predpisy:**  
Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže by mali byť oznámené príslušnému národnému kontaktnému miestu.
- 15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:**  
U tejto látky nebolo vykonané žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

### Oddiel 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

**Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:**

Bezpečnostný list bol vyhotovený prepracovaním bezpečnostného listu dodávateľa, ktorý bol vyhotovený prekladom z nemeckého originálu PIADIN, Identcode: 0123, version: 1.1 (MSDS\_DE/DE), dátum vydania: 18. 7. 2019.  
Revízia č. 1 - aktualizácia odkazu na nariadenie EÚ o prekursoroch výbušnín v oddiele 15

**Kľúč alebo legenda k skratkám:**

Acute Tox. 4 - akútna toxicita, kat. 4  
Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí, kat. 1  
Eye Irrit. 2 - podráždenie očí, kat. 2  
Ox. Sol. 3 - oxidujúca tuhá látka, kat. 3  
Repr. 1B - toxicita pre reprodukciu, kat. 1B  
Repr. 2 - toxicita pre reprodukciu, kat. 2  
Skin Corr. 1B - žieravosť/dráždivosť kože, kat. 1B  
M - multiplikačný faktor  
DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)  
PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)  
PEL - Prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod.)  
NPK-P - Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit  
CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC  
REACH - Nariadenie č. 1907/2006/EC  
PBT - Látka perzistentná, bioakumulačná a toxická zároveň  
vPvB - Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulačná

**Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:**

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
H302 - Škodlivý po požití.  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.



**PIADIN® neo**

---

H361 – Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

**Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:**

Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov dodávateľa, slovenskej a európskej legislatívy.

**Pokyny na školenie:**

Podľa bezpečnostného listu.

**Ďalšie informácie:**

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pri ochrane životného prostredia. Tieto údaje nenahrádzajú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pri konkrétnej aplikácii. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.