

PIADIN® neo

Datum vydání: 9.10.2020

Datum revize: 19.2.2021 revidována verze z 19.2.2020

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: PIADIN® neo

Další názvy látky nebo směsi: -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití látky nebo směsi:

Stabilizátor dusíku pro hnojiva.

Nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: **Lovochemie, a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Lovosice, Tereziánská 57**

Identifikační číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

podnikový dispečink 416 563 441, 736 507 221

Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75; 224 97 11 11

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC:

není klasifikováno

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení:

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Odpadá

Signální slovo:

Odpadá

Složky směsi k uvedení na etiketě:

Odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti:

Odpadá

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí, nejedná-li se o zamýšlené použití.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

P501 - Odstraňte obal i obsah v souladu s místními předpisy.

PIADIN® neo

Doplňující informace na štítku:

Nejsou vyžadány

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi:

Složky směsi klasifikované jako nebezpečná:

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

Dusičnan amonný NH₄NO₃

Obsah: ≤ 38 %

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: 6484-52-2

Číslo ES (EINECS): 229-347-8

Název podle registrace: ammonium nitrate

Registrační číslo: 01-2119490981-27-0022

Klasifikace podle 1272/2008:

Ox. Sol. 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

Koncentrační limity jsou 80 % < C ≤ 100 %: Eye Irrit. 2; H319

3-Methylpyrazol

Obsah: ≤ 2,5 %

Identifikační číslo: -

Číslo CAS: 1453-58-3

Číslo ES (EINECS): 215-925-7

Registrační číslo: 01-2119994820-28-0000

Klasifikace podle 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 %

Identifikační číslo: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): 700-208-8

Registrační číslo: 01-2119856666-23-0000

Klasifikace podle 1272/2008:

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání:

Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

Odstaňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

PIADIN® neo

Při zasažení očí:

Vypláchněte minimálně 15 min. proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné informace.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, oxid uhličitý, suchý prášek, písek.

Nevhodná hasiva:

Prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nejsou k dispozici žádné informace.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Samostatný dýchací přístroj (EN 133).

Samotný produkt nehoří. Ochlazujte nádoby/nádrže s přípravkem PIADIN postřikem vodou. Kontaminovanou vodu zachyťte odděleně, nesmí vniknout do kanalizace.

V případě požáru se může uvolnit následující: NH₃, NO_x.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte, mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Recyklujte nebo likvidujte ve vhodných nádobách. Opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 8.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte.

Chraňte před teplem, přímým slunečním zářením, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Produkt není hořlavý. Vysušené (krystalické) zbytky mohou být výbušné.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v originálních nádobách. Chraňte produkt před vyschnutím.

Vhodný obalový materiál: hliník, plast, vyztužený beton s fóliovou vrstvou, uhlíková ocel.

Nevhodný obalový materiál: zinek, měď.

Třída skladování: 12 nehořlavé kapaliny.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Neuvedeno.

PIADIN® neo

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Neuvedeno.

Hodnoty DNEL a PNEC:

Dusičnan amonný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 36 mg/m³
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 5,12 mg/kg/den
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,9 mg/m³
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,56 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,56 mg/kg/den
PNEC:
Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l

3-methylpyrazol:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,1 mg/m³
Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Krátkodobě - 560 mg/m³
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,3 mg/kg/den
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,5 mg/m³
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Krátkodobě - 280 mg/m³
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 15 µg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,15 mg/kg/den
PNEC:
Sladká voda - 100 µg/l
Mořská voda - 10 µg/l
Přerušované uvolňování - 1000 µg/l
Čistírny odpadních vod (STP) - 32 mg/l
Sladkovodní sediment - 1,56 mg/kg
Mořský sediment - 11,5 µg/kg
Půda - 0,4 mg/kg

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

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 7 mg/m³
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 333 mg/kg/den
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1,75 mg/m³
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 166 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,5 mg/kg/den
PNEC:
Sladká voda - 0,1 mg/l
Mořská voda - 0,01 mg/l
Přerušované uvolňování - 1 mg/l
Čistírny odpadních vod (STP) - 212 mg/l
Sladkovodní sediment - 0,92 mg/kg
Mořský sediment - 0,092 mg/kg
Půda - 25 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích orgánů:

v případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu

Ochrana očí:

ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou:

ochranné pracovní rukavice

(nitrilkaučuk, tloušťka rukavic: > 0,5 mm, doba: > 8 hodin)

(butylkaučuk, tloušťka rukavic: > 0,5 mm, doba: > 8 hodin)

Srovnejte typ a kvalitu materiálu podle konkrétních pracovních podmínek na pracovišti s výrobcí OOPP.

PIADIN® neo

Ochrana celého těla:

vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv.

Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

Nevyžadují se žádné speciální ochranné prostředky. Vyhněte se kontaktu s očima. Vyvarujte se dlouhodobému a intenzivnímu kontaktu s pokožkou.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: kapalné

Barva: nažloutlá

Zápach: typický pro produkt

Prahová hodnota zápachu: data nejsou k dispozici

Hodnota pH při 20°C: 10% roztok 6 - 8

Teplota tání při 101,3 kPa: - 20 °C

Teplota varu při 101,3 kPa: 116 °C

Bod vzplanutí: není hořlavina

Hořlavost: nehořlavá

Meze výbušnosti: data nejsou k dispozici

Tlak par při 20°C: data nejsou k dispozici

Hustota par: data nejsou k dispozici

Hustota při 20°C: 1,26 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: mísitelná

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Teplota samovznícení: není hořlavina

Teplota rozkladu: data nejsou k dispozici

Viskozita při 20°C: 3,62 mPas

Výbušné vlastnosti: data nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti: data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Nestanoveno.

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:**

Stabilní při normální okolní teplotě a tlaku.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Se silnými oxidačními činidly. S dusitany. Při vystavení zásadám se vyvíjí amoniak.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nedovolte vyschnout.

10.5 Neslučitelné materiály:

Redukční materiály, měď, slitiny obsahující měď, galvanizované kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíku, amoniak.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Nejsou k dispozici žádná pozorování označující nebezpečné vlastnosti.

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici

LD50, orálně, potkan pro dusičnan amonný: 2950 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro 3-Methylpyrazol: > 300 - < 2 000 mg/kg

PIADIN® neo

LD50, orálně, potkan pro N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: > 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan/králík pro dusičnan amonný: > 5000 mg/kg (potkan)
LD50, dermálně, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici
LD50, dermálně, potkan pro N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: > 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan pro dusičnan amonný: > 88,8 mg/l (4 h)
LC50, inhalačně, potkan data pro směs nejsou k dispozici
LC50, inhalačně, potkan pro 3-Methylpyrazol: > 28 000 mg/l (4 h)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

směs: data pro směs nejsou k dispozici
dusičnan amonný: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)
3-Methylpyrazol: žíravý/dráždivý pro kůži (Human Skin Model Test, 1 hod., OECD č. 431)
N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí:

směs: data pro směs nejsou k dispozici
dusičnan amonný: dráždivý pro oči (králík, 7 dní, OECD č. 405)
3-Methylpyrazol: nevratné účinky pro oči kategorie 1 (hovězí oko, 10 min., skóre: 85,73, OECD č. 437)
N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: dráždivý pro oči (králík, 72 hod., OECD č. 405)

Senzibilizace:

směs: data pro směs nejsou k dispozici
dusičnan amonný: není senzibilizující (myš, OECD č. 429)
3-Methylpyrazol: není senzibilizující (myš, OECD č. 429)
N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: není klasifikován jako senzibilizující kůži (morče, 72 hod., OECD č. 406)

Karcinogenita:

směs: data pro směs nejsou k dispozici

Mutagenita:

směs: data pro směs nejsou k dispozici
dusičnan amonný: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)
3-Methylpyrazol: in vitro - negativní výsledek (test genové mutace buněk savců, křečík čínský, OECD č. 471)
N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: in vitro - negativní výsledek (test genové mutace buněk savců, křečík čínský, OECD č. 471)

Toxicita pro reprodukci:

směs: data pro směs nejsou k dispozici
dusičnan amonný: NOAEL >= 1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)
3-Methylpyrazol: NOAEL >= 15 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 414)
N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: NOAEL 300 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

směs: data pro směs nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

směs: data pro směs nejsou k dispozici
dusičnan amonný: NOAEL >= 1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)
3-Methylpyrazol: NOAEL, orálně, myš = 5,2 mg/kg bw/den (13 týdnů, OECD č. 408)
N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide: NOAEL, orálně, potkan = 300 mg/kg bw/den (28 dní, OECD č. 407)

Nebezpečnost při vdechnutí:

směs: data pro směs nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neobsahuje tyto látky

Další informace:

Viz oddíl 2 a 4.

PIADIN® neo

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

- LC₅₀, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici
 LC₅₀, 48 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 447 mg/l - dusičnan amonný
 LC₅₀, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): > 100 mg/l - 3-Methylpyrazol
 LC₅₀, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 100 mg/l - N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide
 EC₅₀, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici
 EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan amonný
 EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 425,55 mg/l - 3-Methylpyrazol
 IC₅₀, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici
 EC₅₀, 10 d., více druhů vodních řas a sinic: > 1700 mg/l - dusičnan amonný
 EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 771,22 mg/l - 3-Methylpyrazol
- EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l - N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide
 EC₅₀, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan amonný

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

- směs: biologicky rozložitelná.
 N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide - není snadno biologicky odbouratelný: 32% za 28 dní (OECD č. 301E)

12.3 Bioakumulační potenciál:

Jedná se o látku dobře rozpustnou ve vodě. Nepředpokládá se bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě:

- směs: Nejsou k dispozici žádná data.
 log K_{oc} = 1.2 +/- 0.8 (pH = 6.0, 25°C) - 3-Methylpyrazol
 K_{oc} = 34,9 L/kg (20°C) - N-((3(5)-Methyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)acetamide

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs ani její složky nejsou látkou PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

neobsahuje tyto látky

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za závadnou látku.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Zbytky směsi stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny volně do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Při úniku použijte vhodný sorbent a odstraňte prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými předpisy.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. Možný kód odpadu 16 03 03* pro směs, 15 01 02 pro plastový obal, resp. pro znečištěné obaly 15 01 10*.

Další údaje:

Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID):

Nepodléhá ADR.

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

nemá

PIADIN® neo

- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**
nemá
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**
nestanoveno
- 14.4 Obalová skupina:**
nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Není nebezpečné pro životní prostředí z hlediska přepravy.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**
Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**
Nestanoveno

Oddíl 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Další předpisy:

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

U této látky nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Bezpečnostní list byl vyhotoven přepracováním bezpečnostního listu dodavatele, který byl vyhotoven překladem z německého originálu PIADIN, Identcode: 0123, version: 1.1 (MSDS_DE/DE), datum vydání: 18.7.2019.

Revize č. 1 - aktualizace oddílů 11, 12 a 15, aktualizace názvů pododdílů oddílu 14

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2

Ox. Sol. 3 - oxidující tuhá látka, kat. 3

Repr. 1B - toxicita pro reprodukci, kat. 1B

Repr. 2 - toxicita pro reprodukci, kat. 2

Skin Corr. 1B - žravost/dráždivost pro kůži, kat. 1B

M - multiplikační faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH - Nařízení č. 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

PIADIN® neo

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení:

H272 - může zesílit požár; oxidant
H302 - zdraví škodlivý při požití
H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 - způsobuje vážné poškození očí
H319 - způsobuje vážné podráždění očí
H360 – Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H361 – Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů dodavatele, české a evropské legislativy.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.