



Karta bezpečnostných údajov s dátumom 12.2.2020, verzia 1

**ODDIEL 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku**

**1.1. Identifikácia produktu**

Obchodný názov: **NEO STARR PLUS**

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

Odporúčané použitie:

Insekticíd - biocídne použitie  
Amateur and professional use

Použitie, ktoré sa neodporúča:

Nepoužívajte na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené v časti "Odporúčané použitie"

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť:

Lodi Group - Parc d'Activités des Quatre Routes  
35390 Grand Fougeray - Francúzsko Tel 0033 (0) 2.99.08.48.59  
Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:  
fds@lodi.fr

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum UNB  
Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)  
Mobil: 0911 166 066, Fax: 02/ 54 774 605,  
E-mail: ntic@ntic.sk  
Web NTIC: www.ntic.sk

Núdzové telefónne číslo: +421254774166

Zoznam toxikologických centier na Slovensku: <http://www.ntic.sk>

**ODDIEL 2: Identifikácia rizík**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Kritériá nariadenia ES 1272/2008 (CLP)



**Výstraha, Aquatic Acute 1, veľmi toxický pre vodné organizmy.**



**Výstraha, Aquatic Chronic 1, Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**

Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky na ľudské zdravie:  
Žiadne iné nebezpečenstvo

**2.2. Prvky označenia**

Výstražné piktogramy:



## Karta bezpečnostných údajov NEO STARR PLUS

Pozor

Výstražné upozornenia:

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 208 Obsahuje permetrín (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne ustanovenia:

Žiadne

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a neskorších zmien:

Žiadne

### 2.3. Iné nebezpečenstvá

Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne

Iné nebezpečenstvá:

Žiadne iné nebezpečenstvo

ODDIEL 2: Identifikácia rizík











## ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nie je dostupné

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a súvisiacej klasifikácie:

Mn.	Meno	Ident. číslo	Klasifikácia
0.5%	Permetrín (ISO); m-fenoxybenzyl 3- (2,2-dichlorovinyl) -2,2-dimetylcyklopropylkarb oxylát	Indexové číslo: 613-058-00-2 CAS: 52645-53-1 EC: 258-067-9	 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1000.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1000.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
0.01%	Tetrametrín	Indexové číslo: 607-727-00-8 CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.6/2 Carc. 2 H351  3.8/2 STOT SE 2 H371  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.

## ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

## Karta bezpečnostných údajov NEO STARR PLUS

### 4.1. Popis prvej pomoci

Pri styku s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Ak dôjde k nepriaznivému účinku alebo podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc

Buďte opatrní na produkt, ktorý môže zostať medzi pokožkou a odevom, hodinkami, topánkami.

Dôkladne umyte mydlom a vodou

V prípade zasiahnutia očí:

Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

Oči pomaly a jemne vyplachujte vodou po dobu 15-20 minút

Ak dôjde k nepriaznivému účinku alebo podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. OKAMŽITE SA NECHAJTE VYŠETRIŤ LEKÁROM.

V prípade expozície kontaktujte najbližšie toxikologické centrum.

V prípade požitia vypláchnite ústa vodou.

Zavolajte lekára

Pri vdýchnutí:

Postihnutého dopravte na čerstvý vzduch a udržujte a pokoji a teple.

V prípade vdýchnutia dýchajte čerstvý vzduch a odpočívajte. V prípade mdloby vyhľadajte lekára a ukážte štítok.

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

Žiadne dáta

### 4.3. Indikácia akejkol'vek potreby okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba:

Liečte symptomaticky.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

Žiadne špeciálne.

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

Nevdychujte výbušné a dymové plyny.

Pri horení vzniká ťažký dym.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodný dýchací prístroj.

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zbierajte oddelene. Nesmie byť vypúšťaná do kanalizácie.

Presuňte neporušené nádoby z bezprostrednej blízkosti nebezpečenstva, ak to možno vykonať bezpečne.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

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

Používajte osobné ochranné prostriedky.

## Karta bezpečnostných údajov NEO STARR PLUS

Remove persons to safety.  
Pozri ochranné opatrenia v bode 7 a 8.

### 6.2. Environmentálne opatrenia

Nedovoľte preniknúť do pôdy/podložia. Nedovoľte preniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo úniku do vodných tokov, pôdy alebo do kanalizácie, informujte príslušné úrady.

Vhodný materiál pre zneškodnenie: absorbujúci materiál, organický, piesok

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

Rýchlo obnovte produkt. Ak tak chcete urobiť, použite masku a ochranný odev.

Umyte veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri aj oddiel 8 a 13

---

## ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

### 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu pár a hmieľ.

Nepoužívajte prázdne nádoby predtým, než boli vyčistené.

Pred vykonaním presunov sa uistite, že v kontajneroch nie sú žiadne zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pozri tiež oddiel 8 pre odporúčané ochranné prostriedky.

Advice on general occupational hygiene:

Kontaminovaný odev by mal byť prezlečený pred vstupom do priestorov.

Pri práci nejedzte ani nepite.

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

Uchovávajte na suchom a chladnom mieste.

Skladujte v tesne uzavretom pôvodnom obale

Uchovávajte mimo dosahu detí

Uchovávajte mimo dosahu potravín a nápojov a krmív pre zvieratá

Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C

Uchovávajte mimo potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne špeciálne.

Pokyny týkajúce sa skladovacieho priestoru:

Adekvátne vetrané miestnosti.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne

---

## ODDIEL 8: Kontroly vystavenia/osobné ochranné prostriedky

### 8.1. Kontrolné parametre

Nie je k dispozícii žiadny limit expozície na pracovisku

Limitné hodnoty expozície DNEL

Nie je dostupné

Limitné hodnoty expozície PNEC

Nie je dostupné

## Karta bezpečnostných údajov NEO STARR PLUS

### 8.2. Kontroly vystavenia

Ochrana očí:

Zabráňte kontaktu s očami

V prípade rizika zasiahnutia očí noste ochranné okuliare.

Ochrana pokožky:

Noste vhodný ochranný odev podľa aplikácie a doby používania.

Ochrana rúk:

Výber rukavíc by sa mal vziať do úvahy aplikáciu a doby používania na pracovisku..

Môžu sa použiť nepremokavé rukavice podľa EN 374.

Ochranné rukavice by sa mali zvoliť podľa pracoviska: ďalšie chemické výrobky, s ktorými je možné manipulovať, nevyhnutná fyzická ochrana (rezy, prepichnutie, tepelná ochrana), požadovaná zručnosť.

Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte prach

Trieda FFP1

Tepelné nebezpečenstvo:

Uchovávajte mimo dosahu zápalných látok, tepla a priameho slnečného žiarenia

Kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie

Appropriate engineering controls:

Žiadne

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky:
Vzhľad a farba:	Prášok	--	--
Zápach:	Nie je dostupné	--	--
Prahová hodnota zápachu:	Nie je dostupné	--	--
pH:	Nie je dostupné	--	--
Bod topenia / tuhnutia:	Nie je dostupné	--	--
Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu:	Nie je dostupné	--	--
Bod vzplanutia:	Nie je dostupné	--	--
Rýchlosť odparovania:	Nie je dostupné	--	--
Pevné/horľavosť plynu:	Nie je dostupné	--	--
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie je dostupné	--	--
Tlak pary:	Nie je dostupné	--	--
Hustota pár:	Nie je dostupné	--	--
Relatívna hustota:	>1	--	--

## Karta bezpečnostných údajov NEO STARR PLUS

Rozpusťnosť vo vode:	Nie je dostupné	--	--
Rozpusťnosť v oleji:	Nie je dostupné	--	--
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):	Nie je dostupné	--	--
Teplota samovznietenia:	Nie je dostupné	--	--
Teplota rozkladu:	Nie je dostupné	--	--
Viskozita:	Nie je dostupné	--	--
Výbušné vlastnosti:	Nie je dostupné	--	--
Oxidačné vlastnosti:	Nie je dostupné	--	--

### 9.2. Ďalšie informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky:
Miesiteľnosť:	Nie je dostupné	--	--
Rozpusťnosť v tukoch:	Nie je dostupné	--	--
Vodivosť:	Nie je dostupné	--	--
Substance Groups relevant properties	Nie je dostupné	--	--

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok stabilný

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok stabilný

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne

### 10.4. Podmienky, ktorým musíte zabrániť

Za normálnych podmienok stabilný.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne špeciálne.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

## Karta bezpečnostných údajov NEO STARR PLUS

Toxikologické informácie o produkte:

Nie je dostupné

Toxikologické informácie o hlavných látkach nachádzajúcich sa vo výrobku:

permethrin (ISO) - CAS č.: 52645-53-1

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - spôsob: ústne - druh: Potkan: > 2000 mg/Kg

Skúška: LD50 - spôsob: kožou - druh: Potkan: > 2000 mg/Kg

Skúška: LC50 - spôsob: vdýchnutie - druh: Potkan: > 0,45 mg/l

Ak nie je uvedené inak, informácie požadované v nariadení (EÚ) 2015/830 uvedenom nižšie sa musia považovať za nedostupné:

- a) akútna toxicita;
- b) žieravosť/podráždenie pokožky;
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie;
- d) citlivosť dýchacích ciest alebo pokožky;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčná toxicita;
- h) STOT-jednorazová expozícia;
- i) STOT-opakovaná expozícia;
- j) nebezpečnosť pri vdýchnutí.

---

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Prijmite správne pracovné postupy, aby výrobok nebol uvoľnený do životného prostredia.  
permethrin (ISO) - CAS č.: 52645-53-1

a) Vodná akútna toxicita:

Koncový bod: LC50 ryba = 0,0089 mg/L - trvanie h: 96

Koncový bod: LC50 dafnia = 0,020 mg/L - trvanie h: 24

Koncový bod: EC50 riasy > 0,011 mg/L - trvanie h: 72

#### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Nie je dostupné

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je dostupné

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie je dostupné

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne

---

### ODDIEL 13: Pokyny k likvidácii

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

## Karta bezpečnostných údajov NEO STARR PLUS

Recover if possible. Konajte pritom v súlade s miestnymi a národnými predpismi, ktoré sú v súčasnosti v platnosti.

### ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

#### 14.1. Číslo UN

Číslo ADR-UN: UN3077

#### 14.2. Príslušný technický názov UN

ADR-Technický názov: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I.N.

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Trieda: 9

ADR-označenie: 9

#### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

#### 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie

#### 14.6. Osobitné opatrenia pre používateľa

#### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Nie je dostupné

### ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

#### 15.1. Predpisy/legislatíva pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie špecifické pre látku alebo zmes

Smer. 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými látkami pri práci)

Smer. 2000/39/ES (Medzné hodnoty expozície na pracovisku)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) 2015/830

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok obsiahnutých v súlade s nariadením v prílohe XVII (ES) 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Žiadne obmedzenia.



## Karta bezpečnostných údajov NEO STARR PLUS

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Žiadne obmedzenia.

V prípade potreby postupujte podľa nasledujúcich predpisov:

Smernica 2012/18/EU (Seveso III)

Nariadenie (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Smer. 2004/42/ES (Smernica VOC)

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):

Kategória Seveso III podľa prílohy 1 časti 1

Produkt patrí do kategórie: E1

### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Úplný text viet uvedených v oddiele 3:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H302 Škodlivý po požití.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervového systému) po vdýchnutí.

Trieda nebezpečnosti a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (vdýchnutie), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálne), kategória 4
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Zvýšená citlivosť pokožky, kategória 1
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenita, kategória 2
STOT SE 2	3.8/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) vodné nebezpečenstvo, kategória 1

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Aquatic Acute 1, H400	Spôsob výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Spôsob výpočtu

Tento dokument bol vypracovaný odbornou spôsobilou osobou, ktorá dostala primerané školenie.

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Údaje pre environmentálne chemikálie a informačná sieť - Spoločné výskumné centrum, Komisia európskych spoločenstiev

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV SAX - Ôsme vydanie - Van Nostrand Reinold

## Karta bezpečnostných údajov NEO STARR PLUS

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch na vyššie špecifikovaných údajoch. To sa vzťahuje len na uvedený výrobok a nepredstavuje žiadnu záruku určitej kvality.

Je povinnosťou používateľa, aby zabezpečili, že tieto informácie sú úplné a vhodné s ohľadom na špecifické použitie.

Táto KBÚ ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru po ceste.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
CSR:	Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL:	Odvodená úroveň efektu.
EC50:	
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenia o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie pre leteckú dopravu.
IATA-DGR:	Nariadenia pre nebezpečný tovar podľa "Medzinárodného združenia pre leteckú dopravu" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
ICAO-TI:	Technické pokyny podľa "Medzinárodnej organizácie pre civilné letectvo" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar.
INCI:	Medzinárodná nomenklatúra pre kozmetické zložky.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letálna koncentrácia, pre 50 percent testovanej populácie.
LD50:	Letálna dávka pre 50 percent testovanej populácie.
NEDOSTUPN	Nie je dostupné
É:	
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenia týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová limitná hodnota.
TWA:	Časovo vážený priemer
UN:	Spojené národy
WGK:	Nemecký stupeň ohrozenia vody.