



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – č. 2020/878)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: NEO ALFA FORTE
UFI: 1KYY-KN48-M60G-CEY2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Insekticid – biocidní použití
Nedoporučené použití: Nepoužívejte k jiným než doporučeným účelům.

Systém deskriptorů použití (REACH):

Není k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: LODI S.A.S.
Adresa: PA des Quatre Routes.35390.Grand-Fougeray.FRANCIE.
Telefon: 02.99.08.48.59. Fax: 02 99 08 38 68.
fds@lodi.fr
<https://www.lodi-group.fr/>

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: + 420 224 91 54 02

Společnost/Organizace: Toxikologická informační střediska: <https://www.tis-cz.cz/>

Další čísla pro naléhavé situace

Evropské toxikologické centrum: 112

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 a jeho úpravami.

Podráždění očí, kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Může vyvolat alergickou reakci (EUH208).
Vysoce toxický pro vodní organismy, Kategorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).
Vysoce toxický pro vodní organismy, Kategorie 1 (Aquatic Chronic 1, H410).
Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se ostatních produktů přítomných v místnosti.

2.2. Prvky označení

Směs je produkt pro biocidní použití (viz oddíl 15).

> V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 a jeho úpravami.

Výstražné pictogramy:



GHS09



GHS07

Varovná zmínka:

POZOR

Dodatečné značení:

EUH208

Obsahuje BENZYLALKOHOL. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208

Obsahuje 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE. Může vyvolat alergickou reakci.

Věty o nebezpečnosti a další informace a nebezpečnosti:

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence:

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Intervence:

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.

P337 + P313

Přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391

Uniklý produkt seberte.

NEO ALFA FORTE

Pokyny pro bezpečné zacházení - Eliminace:

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s nařízením.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje „látky vzbuzující velmi velké obavy“ (SVHC) >= 0,1 % zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 59 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Pro identifikaci příslušných látek viz oddíl 3.

Směs nesplňuje kritéria pro směsi PBT nebo vPvB, podle přílohy XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

Směs neobsahuje látky >= 0,1 % s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

> Složení:

Identifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	Poznámka	%
INDEX: 607-421-00-4 CAS: 52315-07-8 EC: 257-842-9 Cypermethrin (ISO)	GHS07, GHS08, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 100000 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 100000		2,5 <= x % < 10
INDEX: 1335202_81_7 CAS: 1335202-81-7 EC: 932-231-6 REACH: 01-2119560592-37 KYSELINA BENZENSULFONOVA, C10-13-ALKYL DERIVATY, VAPENATE SOLI	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		0 <= x % < 2,5
INDEX: 101_51_6A CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 BENZYLALKOHOL	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319		0 <= x % < 2,5
INDEX: 607_727_008A CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6 TETRAMETHRIN (ISO)	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 100 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 100	[ii]	0 <= x % < 2,5
INDEX: 613-326-00-9 CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 EUH071		0 <= x % < 2,5

> Specifické mezní hodnoty koncentrace a odhad akutní toxicity

Identifikace	Specifické mezní hodnoty koncentrace	ETA
INDEX: 607-421-00-4 CAS: 52315-07-8 EC: 257-842-9 Cypermethrin (ISO)		vdechnutí: ETA = 3,3 mg/l 4 h (prach/mlha) orálně: ETA = 500 mg/kg PC
INDEX: 101_51_6A CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 BENZYLALKOHOL		kožně: ETA = 2500 mg/kg PC orálně: ETA = 1200 mg/kg PC

NEO ALFA FORTE

INDEX: 607_727_008A CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6		orálně: ETA = 1050 mg/kg PC
TETRAMETHRIN (ISO) INDEX: 613-326-00-9 CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Skin Sens. 1A: H317 C>= 0,0015 %	
2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE		

Nanoforma

Žádný údaj není k dispozici.

Informace o složkách:

(Úplné znění H-vět: viz oddíl 16)

[ii] Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická látka (CMR).

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecně platí, že v případě pochybností nebo přetrvávají-li příznaky, vždy volejte lékaře.

NIKDY nepodávejte nic ústně osobě v bezvědomí.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Dbejte, aby dýchal čerstvý vzduch. Pokud se objeví přetrvávající dýchací obtíže, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Při zasažení očí je vyplachujte vodou po dostatečně dlouhou dobu a s otevřenými víčky a poté okamžitě vyhledejte očního lékaře.

Při styku s kůží:

V případě zasažení pokožky očistěte pokožku vodou a poté mýdlovou vodou. Pokud dojde k podráždění nebo nepohodlí, vyhledejte lékařskou pomoc

> V případě požití:

Při požití, je-li množství malé (ne více než jeden doušek), vypláchněte ústa vodou a vyhledejte lékaře. Zůstaňte v klidu. Nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu přípravku.

V případě náhodného požití vyhledejte lékaře, aby posoudil nutnost sledování a případného dalšího ošetření v nemocnici. Ukažte etiketu přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný údaj není k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Specifické a okamžité ošetření:

Symptomatické ošetření.

Informace pro lékaře:

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavé.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

V případě požáru použijte:

- postřik vodou nebo vodní mlhu

Nevhodná hasiva

V případě požáru nepoužívejte:

- proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Oheň často produkuje hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může představovat zdravotní rizika.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit:

- kysličník uhelnatý (CO)

- oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Viz ochranná opatření uvedená v částech 7 a 8.

Pro osoby, které neposkytují první pomoc

Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima.

Pro záchranáře

Pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte a shromážděte úniky pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny v sudech za účelem likvidace odpadu.

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Čistěte nejlépe saponátem, vyhněte se použití rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Požadavky na skladovací prostory platí pro dílny, kde se se směsí manipuluje.

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Po použití si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

Požární prevence:

Manipulujte v dobře větraných prostorech.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Doporučené vybavení a postupy:

Pro osobní ochranu viz oddíl 8.

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku a předpisy o bezpečnosti práce.

Vyvarujte se kontaktu s očima.

Balení, která byla otevřena, musí být pečlivě uzavřena a uložena ve svislé poloze.

Zakázané vybavení a postupy:

V prostorech, kde se směs používá, je zakázáno kouřit, jíst a pít.

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

Žádný údaj není k dispozici.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém a dobře větraném místě.

Podlaha prostor musí být nepropustná a musí tvořit retenční nádrž, aby se kapalina v případě náhodného rozlití nemohla rozšířit ven.

Balení

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako původní balení.

Doporučené typy balení:

Původní balení.

Vhodné obalové materiály:

Původní balení.

Nevhodné obalové materiály:

Jiné než původní balení.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OBOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Žádný údaj není k dispozici.

> Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) nebo odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům (DMEL)
BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)

NEO ALFA FORTE

>	Konečné použití:	Pracovníci
	Cesta expozice:	Kontakt s kůží
	Možné účinky na zdraví:	Krátkodobé systémové účinky
	DNEL:	40 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Cesta expozice:	Kontakt s kůží
	Možné účinky na zdraví:	Dlouhodobé systémové účinky
	DNEL:	8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Cesta expozice:	Vdechnutí
	Možné účinky na zdraví:	Krátkodobé systémové účinky
	DNEL:	110 mg/m3
	Cesta expozice:	Vdechnutí
	Možné účinky na zdraví:	Dlouhodobé systémové účinky
	DNEL:	22 mg/m3

>	Konečné použití:	Spotřebitelé
	Cesta expozice:	Požiti
	Možné účinky na zdraví:	Dlouhodobé systémové účinky
	DNEL:	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Cesta expozice:	Požiti
	Možné účinky na zdraví:	Krátkodobé systémové účinky
	DNEL:	20 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Cesta expozice:	Kontakt s kůží
	Možné účinky na zdraví:	Dlouhodobé systémové účinky
	DNEL:	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Cesta expozice:	Kontakt s kůží
	Možné účinky na zdraví:	Krátkodobé systémové účinky
	DNEL:	20 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Cesta expozice:	Vdechnutí
	Možné účinky na zdraví:	Dlouhodobé systémové účinky
	DNEL:	5,4 mg/m3
	Cesta expozice:	Vdechnutí
	Možné účinky na zdraví:	Krátkodobé systémové účinky
	DNEL:	27 mg/m3

|> **Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)

Složka životního prostředí:	Půda
PNEC:	0,456 mg/kg
Složka životního prostředí:	Sladká voda
PNEC:	1 mg/l
Složka životního prostředí:	Mořská voda
PNEC:	0,1 mg/l
Složka životního prostředí:	Občasný výtok vody
PNEC:	2,3 mg/l
Složka životního prostředí:	Sladkovodní sediment
PNEC:	5,27 mg/kg
Složka životního prostředí:	Mořský sediment
PNEC:	0,527 mg/kg
Složka životního prostředí:	Čistička odpadních vod PNEC:
	39 mg/l

8.2. Omezování expozice

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) týkající se povinnosti nošení osobních ochranných prostředků (OOP):



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě mimo pracovní prostor.

Při použití nejezte, nepijte nebo nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

- Ochrana očí / obličeje

Vyvarujte se kontaktu s očima.

Používejte ochranu očí určenou proti postříkání kapalinou.

Před jakoukoli manipulací je nutné nosit ochranné brýle s bočními kryty, které odpovídají normě ISO 16321.

V případě zvýšeného nebezpečí použijte k ochraně obličeje obličejový štít.

Nosění korekčních brýlí neposkytuje dostatečnou ochranu.

Nositelům kontaktních čoček se doporučuje používat při práci, při které mohou být vystaveni dráždivým výparům, dioptrické brýle.

V dílnách, kde se s produktem neustále manipuluje, je třeba zajistit oční sprchy.

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné proti chemickým činidlům odpovídající normě EN ISO 374-1.

Výběr rukavic musí být proveden podle aplikace a doby používání na pracovišti.

Ochranné rukavice je třeba zvolit podle pracoviště: jiné chemikálie, se kterými lze manipulovat, nutná fyzická ochrana (řezné rány, bodnutí, tepelná ochrana), nutná obratnost.

Doporučený typ rukavic:

- PVA (polyvinylalkohol)
- Butylkaučuk (kopolymer isobutylen-isopren)

- Ochrana těla

Personál musí nosit pravidelně čištěnou pracovní uniformu.

Po kontaktu s přípravkem je nutné umýt všechny znečištěné části těla.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Skupenství: Fluidní kapalina.

Barva

Barva: Mléčně bílá.

Zápach

Pachový práh: Není upřesněno.

Bod tání

Bod/interval tání: Netýká se.

Bod mrazu

Bod/interval mrazu: Není upřesněno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Bod/rozmezí varu: Netýká se.

> Hořlavost

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není upřesněno.

Dolní a horní meze výbušnosti

Nebezpečí výbuchu, dolní mez výbušnosti: Není upřesněno (%) :

Nebezpečí výbuchu, horní mez výbušnosti (%): Není upřesněno.

Bod vzplanutí

Interval bodu vzplanutí: Netýká se.

Teplota samovznícení

Bod/interval samovznícení: Netýká se.

> Teplota rozkladu

Bod/interval rozkladu: Netýká se.

NEO ALFA FORTE

> pH

pH ve vodném roztoku: Není upřesněno.
pH: 5,23
 Neutrální.

Kinematická viskozita

Viskozita: Není upřesněno.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě: Ředitelný.
Rozpustnost v tucích: Není upřesněno.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není upřesněno.

Tlak páry

Tlak páry (50 °C): Netýká se.

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota: 1,0149

Relativní hustota páry

Hustota páry: Není upřesněno.

9.2. Další informace

Žádný údaj není k dispozici.

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených v části 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při vystavení vysokým teplotám může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý a oxid uhelnatý, výpary, oxidy dusíku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad se může uvolnit/tvořit:

- kysličník uhelnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1. Látky

> a) Akutní toxicita:

TETRAMETHRIN (ISO) (CAS: 7696-12-0)

Perorálně: LD50 = 1050 mg/kg tělesné hmotnosti
 Druh: Myš

Kožně: LD50 > 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti
 Druh: Krysa

Vdechnutím (prach/mlha): LC50 > 1180 mg/m³
 Druh: Krysa

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)

Perorálně: LD50 = 1200 mg/kg tělesné hmotnosti
 Druh: Krysa

NEO ALFA FORTE

Kožně: LD50 = 2500 mg/kg tělesné hmotnosti

Vdechnutím (páry): LC50 > 5,4 mg/l
Druh: Krysa

CYPERMETHRIN (ISO) (CAS: 52315-07-8)
Perorálně: LD50 = 500 mg/kg tělesné hmotnosti

Vdechnutím (prach/mlha): LC50 > 3,3 mg/l
Doba expozice: 4 h

b) Poleptání/podráždění kůže:

Žádný údaj není k dispozici.

c) Vážné poškození/podráždění očí:

Žádný údaj není k dispozici.

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Žádný údaj není k dispozici.

> e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)
Mutogeneze (in vivo): Negativní.

Mutogeneze (in vitro): Negativní.
Druh: Bakterie
Směrnice OECD 471 (Test reverzních mutací bakterií)

Amesův test (in vitro): Negativní.

> f) Karcinogenita:

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)
Test karcinogenity: Negativní.
Žádné karcinogenní účinky.
Druh: Krysa
Směrnice OECD 451 (Studie karcinogenity)

(g) Reprodukční toxicita:

Žádný údaj není k dispozici.

> h) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – po jednorázové expozici

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)
Perorálně: C = 400 mg/kg tělesné hmotnosti
Druh: Krysa

Vdechnutím: C = 1072 mg/l/4 h
Druh: Krysa

> i) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – po opakované expozici

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)
Perorálně: C = 400 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Druh: Krysa
Doba expozice: 90 dní
Směrnice OECD 408 (Orální toxicita po opakované dávce – hlodavci: 90 dní)

j) Nebezpečí při vdechnutí:

Žádný údaj není k dispozici.

11.1.2. Směs

11.1.2.1 Informace týkající se tříd nebezpečnosti

> a) Akutní toxicita:

Perorálně: Žádný údaj není k dispozici.

Kožně: Žádný údaj není k dispozici.

Vdechnutím (prach/mlha): Žádný údaj není k dispozici.

NEO ALFA FORTE

b) Poleptání/podráždění kůže:

Delší nebo opakovaný kontakt se směsí může odstranit přirozený tuk z pokožky a způsobit tak nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přes epidermis.

c) Vážné poškození/podráždění očí:

Může způsobit vratné účinky na oči, jako je podráždění očí, které je během 21denního pozorovacího období zcela vratné.

Vstříknutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození.

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Obsahuje alespoň jednu senzibilizující látku. Může vyvolat alergickou reakci.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Žádný údaj není k dispozici.

f) Karcinogenita:

Žádný údaj není k dispozici.

g) Reprodukční toxicita:

Žádný údaj není k dispozici.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – po jednorázové expozici:

Žádný údaj není k dispozici.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – po opakované expozici:

Žádný údaj není k dispozici.

j) Nebezpečí při vdechnutí:

Žádný údaj není k dispozici.

11.1.2.2 Další informace

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Vystavení výparům rozpouštědel obsažených ve směsi nad uvedené expoziční limity může vést k nepříznivým zdravotním účinkům, jako je podráždění sliznic a dýchacího systému, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému.

Příznaky se vyskytnou mimo jiné jako bolesti hlavy, nevolnost, závrať, únava, svalové slabosti a v extrémních případech i ztráty vědomí.

> Látka (látky) popsáná (popsané) v toxikologickém listu od INRS (Národní ústav pro výzkum a bezpečnost):

- Benzylalkohol (CAS 100-51-6): Viz toxikologický list č. 170.
- 2-Méthyl-4-isothiazolin-3-one (CAS 2682-20-4): Viz toxikologický list č. 290.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádnou látku, která by byla z hlediska účinků na lidské zdraví vyhodnocena jako endokrinní disruptor.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Je třeba zabránit jakémukoli úniku produktu do kanalizace nebo vodních toků.

12.1. Toxicita

> 12.1.1. Látky

TETRAMETHRIN (ISO) (CAS: 7696-12-0)

Toxicita pro ryby:

LC50 = 0,0037 mg/l
Faktor M = 100
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro korýše:

EC50 = 0 110 mg/l
Faktor M = 1
Druh: *Daphnia magna*
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy:

ECr50 = 0,94 mg/l
Faktor M = 1
Doba expozice: 72 h

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)

Toxicita pro ryby:

LC50 > 460 mg/l
Druh: *Pimephales promelas*
Doba expozice: 96 h
Směrnice OECD 203 (Ryby, test akutní toxicity)

Toxicita pro korýše:

EC50 = 230 mg/l
Druh: *Daphnia magna*

NEO ALFA FORTE

Doba expozice: 48 h
Směrnice OECD 202 (*Daphnia sp.*, test okamžité imobilizace)

NOEC = 51 mg/l
Druh: *Daphnia magna*
Doba expozice: 21 dní
Směrnice OECD 211 (*Daphnia magna*, reprodukční test)

Toxicita pro řasy:

ECr50 > 770 mg/l
Doba expozice: 72 h
Směrnice OECD 201 (Řasy, test inhibice růstu)

NOEC = 310 mg/l
Druh: *Pseudokirchnerella subcapitata*
Doba expozice: 72 h
Směrnice OECD 201 (Řasy, test inhibice růstu)

12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici žádné informace o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

> 12.2.1. Látky

TETRAMETHRIN (ISO) (CAS: 7696-12-0)
Biodegradace:

Není rychle odbouratelný.

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)
Biodegradace:

Rychlá biodegradace.

12.3. Bioakumulační potenciál

> 12.3.1. Látky

TETRAMETHRIN (ISO) (CAS: 7696-12-0)
Dělicí koeficient oktanol/voda:

log K_{ow} = 4,58

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)
Dělicí koeficient oktanol/voda:

log K_{ow} = 1,10

12.4. Mobilita v půdě

Žádný údaj není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádný údaj není k dispozici.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádnou látku, která by byla z hlediska účinků na životní prostředí vyhodnocena jako endokrinní disruptor.

12.7. Jiné nepříznivé činky

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Vhodné nakládání s odpady se směsí a/nebo její nádobou by mělo být stanoveno v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1. Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků.

Odpad:

Nakládání s odpady probíhá bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Recyklujte nebo likvidujte v souladu s platnou legislativou ve sběrně odpadu nebo schválenou společností.

Neznečišťujte půdu ani vodu odpady, nevyhazujte je do životního prostředí.

Znečištěné obaly:

Nádobu zcela vyprázdněte. Ponechte štítek na nádobě.

Předějte certifikovanému poskytovateli likvidace

► **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobek přepravujte v souladu s ustanoveními ADR pro silniční dopravu, RID pro železniční dopravu, IMDG pro námořní dopravu, a OACI/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2025 - IMDG 2024 [42-24] - OACI/IATA 2025 [66]).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN3082=LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, N.S.A.
(cypermethrin (iso), tetramethrin (iso))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace:



9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

- Látka nebezpečná pro životní prostředí:



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

>	ADR/RID	Třída	Kód	Skupina	Stítek	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
		9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601 650	E1	3	-

Nepodléhá tomuto nařízení, pokud Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

>	IMDG	Třída	2°Etiq	Skupina	QL	FS	Dispo.	EQ	Ukotvení Manipulace	Separace
		9	-	III	5 L	F-A. S-F	274 335 375 969	E1	Kategorie A	-

Nepodléhá tomuto nařízení, pokud Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Třída	2°Etiq.	Skupina	Cestující	Cestující	Náklad	Náklad	poznámka	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197 A215	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197 A215	E1

Nepodléhá tomuto nařízení, pokud Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Omezené množství nebezpečného zboží viz ADR a IMDG kapitolu 3.4 a IATA část 2.7.

Vyjmutá množství nebezpečného zboží viz ADR a IMDG kapitolu 3.5 a IATA část 2.6.

Látka znečišťující moře (IMDG 3.1.2.9): (cypermethrin (iso))

14.7. Námořní přeprava podle nástrojů IMO

Žádný údaj není k dispozici.

► **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

> **Informace o klasifikaci a označení uvedené v oddílu 2:**

Byla zvážena následující nařízení:

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (EU) č. 2023/707
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (EU) č. 2024/2564 (ATP 22)

Informace o balení:

Žádný údaj není k dispozici.

Zvláštní dispozice: Žádný

údaj není k dispozici.

Omezení uplatňovaná podle hlavy VIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006:

Směs neobsahuje žádnou látku podléhající omezení podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

> Povolení udělována podle hlavy VII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006:

Směs neobsahuje žádnou látku podléhající povolení podle přílohy XIV nařízení REACH (ES) č. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

> Látky, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009, Montrealský protokol):

Směs neobsahuje žádné látky, které by představovaly nebezpečí pro ozonovou vrstvu.

Perzistentní organické znečišťující látky (POP) (nařízení (EU) 2019/1021):

Směs neobsahuje žádné perzistentní organické znečišťující látky.

> Nařízení PIC (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (Rotterdamská úmluva):

Směs není předmětem postupu předchozího informovaného souhlasu (PIC).

Prekurzory výbušnin:

Směs neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání.

Označení biocidů (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012):

Jméno	CAS	%	Typ produktů
Cypermethrin (ISO)	52315-07-8	100 g/l	18
TETRAMETHRIN (ISO)	7696-12-0	0,1 g/l	18

Typ produktů 18: Insekticidy, akaricidy a přípravky používané k regulaci jiných členovců.

Nomenklatura klasifikovaných zařízení (Verze 55 z července 2024, s přihlédnutím k ustanovením směrnice 2012/18/EU známé jako Seveso 3):

N° ICPE	Označení oddílu	Režim Rayon
4510	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie akutní 1 nebo chronický 1. Celkové množství pravděpodobně přítomné v zařízení je: 1. Vyšší nebo rovnající se 100 t 2. Vyšší nebo rovnající se 20 t ale nižší než 100 t Spodní mezní množství ve smyslu článku R. 511-10: 100 t. Horní mezní množství ve smyslu článku R. 511-10: 200 t.	A 1 DC

Vysvětlení = A: povolení; E: registrace; D: prohlášení; S: veřejnoprávní věcné břemeno; C: podléhá pravidelné kontrole podle čl. L. 512-11 zákoníku o životním prostředí.

Rádus = rádus zobrazení v kilometrech.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici.

> ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Protože nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, jsou informace uvedené v tomto bezpečnostním listu založeny na stavu našich znalostí a na národních předpisech a předpisech Společenství.

Bez předchozího získání písemných pokynů pro manipulaci se směs nesmí používat k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny v oddílu 1. Vždy je odpovědností uživatele, aby přijal všechna nezbytná opatření, aby splnil požadavky místních zákonů a předpisů.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu by měly být považovány za popis bezpečnostních požadavků vztahujících se k této směsi a nikoli za záruku vlastností této směsi.

> Znění vět uvedených v oddílu 3:

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H373	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

NEO ALFA FORTE

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

|> Zkratky a zkratková slova:

LD50: Dávka zkoušené látky vedoucí k 50 % letalitě za dané období.
LC50: Koncentrace zkoušené látky vedoucí k 50 % letalitě za dané období.
EC50: Efektivní koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakci.
ECr50: Efektivní koncentrace látky, která způsobí 50 % snížení rychlosti růstu.
LQ: Omezené množství
EQ: Množství vyňaté z
EmS: Tabulka pro případ nouze
E: Pokyny pro balení
NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku.
REACH: Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek.
ETA: Odhad akutní toxicity
PC: Tělesná hmotnost
DNEL: Odvozená úroveň bez účinku.
PNEC: Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
CMR :Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická látka.
UFI: Jedinečný identifikátor formulace.
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
GHS07: Vykřičník.
GHS09: Životní prostředí.
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
OACI: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
PIC: Prior Informed Consent.
POP: Perzistentní organický znečišťující látka.
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
SVHC: Substance of Very High Concern.
AK-erteK: Průměrná přípustná koncentrace
|> Změna oproti předchozí verzi