

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : AXIAL PLUS

Design code : A13617AV

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : CH60-T04P-400F-A64H

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Syngenta Czech s. r. o.  
Coral Office Park Nové Butovice (budova D), Bucharova  
1314/8  
158 00 Praha 5  
Česká republika

Telefon : +420 222 090 411

Fax : +420 235 362 902

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : veronika.janosova@syngenta.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Senzibilizace kůže, Subkategorie 1A	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: **Prevence:**

P261 Zamezte vdechování par.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

**Opatření:**

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P391 Uniklý produkt seberte.

**Odstranění:**

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

2-methylpentan-2,4-diol  
pinoxaden (ISO)  
cloquintocet-mexyl

### Dodatečné označení

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nepřiděleno  01-2119451097-39- xxxx	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 25 - < 30
2-methylpentan-2,4-diol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35- xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 10 - < 20
pinoxaden (ISO)	243973-20-8  607-726-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg Akutní inhalační toxická (prach/mlha): 4,63 mg/l	>= 3 - < 10
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 2,5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0 Datum revize: 24.08.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013 Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017

	01-2119381871-32-xxxx	STOT RE 2; H373 (Močový systém, Játra) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	
naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.  
Symptomatické ošetření.  
Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech  
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu,  
práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.  
Hasicí prostředky - při velkém požárech  
Alkoholu odolná pěna  
nebo  
vodní sprcha

Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10).  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.  
Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
--------	--------	---------------------------------	---------------------	--------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0 Datum revize: 24.08.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013 Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017

hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Nepřiděleno	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dodavatel
pinoxaden (ISO)	243973-20-8	TLV-C	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Další informace: Orientační				
		PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
tris(2-ethylhexyl) phosphate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	350 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	2800 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/kg
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky	40 mg/kg
	Spotřebitelé	Kožní	Akutní - systémové účinky	200 mg/kg
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	62,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	200 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
2-methylpentan-2,4-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Místní působení	98 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	14 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	49 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Místní působení	49 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,5 mg/m <sup>3</sup>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0 Datum revize: 24.08.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013 Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	151 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	32 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	4,67 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1,67 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1,67 mg/kg těl.hmot./den
cloquintocet-mexyl	Průmyslové použití	Kožní	Dlouhodobá expozice, Systémové účinky	3,33 mg/kg
	Průmyslové použití	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Systémové účinky	0,303 mg/m <sup>3</sup>
naftalen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	3,57 mg/kg

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
tris(2-ethylhexyl) phosphate	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
2-methylpentan-2,4-diol	Sladká voda	0,429 mg/l
	Mořská voda	0,0429 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,79 mg/kg
	Mořský sediment	0,179 mg/kg
	Půda	0,11 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Sladkovodní sediment	0,0129 mg/kg



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,00129 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,00258 mg/kg hmotnosti sušiny
cloquintocet-mexyl	Sladká voda	0,0018 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,934 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,00018 mg/l
	Mořský sediment	0,0934 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,463 mg/kg hmotnosti sušiny
naftalen	Sladká voda	0,0024 mg/l
	Mořská voda	0,0024 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0672 mg/kg
	Mořský sediment	0,0672 mg/kg
	Půda	0,0533 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor.  
Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika.  
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.  
Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.  
Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.  
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

- Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. V případě potřeby si nasadte:  
Neprostupný ochranný oděv
- Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.  
Vhodný dýchací přístroj:  
Dýchací maska s filtrem proti částicím (EN 143)  
Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.
- Filtr typu : Typ částic (P)  
Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků.  
Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

### Omezování expozice životního prostředí

- Voda : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlívání, není-li to spojeno s rizikem.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : kapalný, čirý
- Barva : oranžový  
Zápach : nasládlý
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Údaje nejsou k dispozici
- Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost : Údaje nejsou k dispozici
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Dolní mez výbušnosti / Dolní : Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

mez hořlavosti

Bod vzplanutí : 103 °C  
Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense

Teplota samovznícení : 380 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : 4,5  
Koncentrace: 1 %w/v

Viskozita

Dynamická viskozita : 50 mPa.s (20 °C)  
22,39 mPa.s (40 °C)

Kinematická viskozita : 24,23 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Rozpustnost

Rozpustnost v jiných  
rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 0,965 g-cm<sup>3</sup> (25 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic

Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniný : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Mísitelnost s vodou : Mísitelný

Povrchové napětí : 30,0 mN/m, 20 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití  
Vdechnutí  
Styk s kůží  
Zasažení očí

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,42 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka/směs je netoxická při inhalaci podle definice předpisů o nebezpečném zboží.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### Složky:

#### **2-methylpentan-2,4-diol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### **pinoxaden (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg  
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samčí (mužský)): 4,63 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Odhad akutní toxicity: 4,63 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### **cloquintocet-mexyl:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 0,935 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.  
Poznámky: Nejvyšší dosažitelná koncentrace

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### **naftalen:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### Výrobek:

Druh : Králík

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Výsledek : Slabé dráždění pokožky

### Složky:

#### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **2-methylpentan-2,4-diol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždí kůži.

#### **pinoxaden (ISO):**

Metoda : Založeno na důkazu na člověku  
Výsledek : Dráždí kůži.

#### **cloquintocet-mexyl:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

### Složky:

#### **2-methylpentan-2,4-diol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

#### **pinoxaden (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

#### **cloquintocet-mexyl:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### Výrobek:

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

### Složky:

#### **pinoxaden (ISO):**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh : Myš  
Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

Typ testu : Dechová senzibilizace  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.  
Poznámky : Zkušenosti z expozice člověka

#### **cloquintocet-mexyl:**

Druh : Morče  
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### Složky:

#### **2-methylpentan-2,4-diol:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

#### **pinoxaden (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

#### **cloquintocet-mexyl:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

### **Karcinogenita**

#### Složky:

#### **2-methylpentan-2,4-diol:**

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

#### **pinoxaden (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

#### **cloquintocet-mexyl:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### naftalen:

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

#### **2-methylpentan-2,4-diol:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

#### **pinoxaden (ISO):**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

#### **cloquintocet-mexyl:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Složky:

#### **pinoxaden (ISO):**

Hodnocení : Založeno na důkazu na člověku, Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

Poznámky : Poruchy dýchání  
Kašel  
Akutní dráždění dýchacího ústrojí vedoucí k tlaku na prsou a astmatickému stavu.

#### **cloquintocet-mexyl:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Složky:

#### **pinoxaden (ISO):**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

#### **cloquintocet-mexyl:**

Cílové orgány : Močový systém, Játra  
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### Aspirační toxicita

#### Složky:

**hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

##### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 70,71 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,31 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 29,8 mg/l Doba expozice: 96 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 6,4 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 96 h  ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 32 mg/l Doba expozice: 7 d  EC10 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 3,7 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 7 d  ErC50 (Glyceria maxima (zblochan vodní)): 5,76 mg/l Doba expozice: 14 d  EC10 (Glyceria maxima (zblochan vodní)): 1,25 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 14 d

### Složky:

#### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 7,9 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- NOELR (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,22 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **pinoxaden (ISO):**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 10,3 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 52 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- LC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 4,7 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 2,39 mg/l  
Doba expozice: 72 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,601 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h

ErC50 (*Glyceria maxima* (zblochan vodní)): 0,498 mg/l  
Doba expozice: 14 d

EC10 (*Glyceria maxima* (zblochan vodní)): 0,0239 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 14 d

M-faktor (Akutní toxicita pro  
vodní prostředí) : 1

Toxicita pro ryby (Chronická  
toxicita) : NOEC: 3,2 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

### cloquintocet-mexyl:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 0,97 mg/l  
Doba expozice: 96 h

LC50 (*Gobiocypris rarus* (dánio dadunské)): 0,102 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 0,82 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): > 2,2 mg/l  
Doba expozice: 72 h

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 0,12 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro  
vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: > 0,437 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia* (Dafnie)

M-faktor (Chronická toxicita  
pro vodní prostředí) : 1

### naftalen:

#### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní : Vysoce toxický pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

prostředí

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

##### **2-methylpentan-2,4-diol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

##### **pinoxaden (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě

: Poločas rozpadu: 0,1 d  
Poznámky: Produkt není stálý.

##### **cloquintocet-mexyl:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě

: Poločas rozpadu: 0,4 d  
Poznámky: Produkt není stálý.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **pinoxaden (ISO):**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 1,17  
Poznámky: Nízký bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: log Pow: 3,2 (25 °C)

##### **cloquintocet-mexyl:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: log Pow: 5,24 (25 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **pinoxaden (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Středně mobilní v půdách

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 0,4 d  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

### **cloquintocet-mexyl:**

Distribuce mezi složkami : Poznámky: nemobilní  
životního prostředí

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 2,4 d  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### **Složky:**

#### **2-methylpentan-2,4-diol:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### **pinoxaden (ISO):**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### **cloquintocet-mexyl:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### **naftalen:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	:	Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Znečištěné obaly	:	Vyprázdněte zbytky. Nádobu třikrát vypláchněte. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Katalogové číslo odpadu	:	nevyčištěné obaly 15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (SOLVENT NAPHTHA)
ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (SOLVENT NAPHTHA)
RID	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (SOLVENT NAPHTHA)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(SOLVENT NAPHTHA)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v  
jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na  
jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5  
nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně  
kilogramů v případě pevných látek.

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (-)  
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v  
jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na  
jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5  
nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně  
kilogramů v případě pevných látek.

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 16.08.2022
17.0	24.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.03.2017
		S1493308013	

**Poznámky** : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
**Poznámky** : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous  
**Poznámky** : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous  
**Poznámky** : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

### IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75 Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.
		N-methyl-2-pyrrolidon (Číslo na seznamu 72, 71, 30)
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění)	:	naftalen
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

### Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H228	: Hořlavá tuhá látka.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Sol.	: Hořlavé tuhé látky
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
91/322/EEC	: Směrnice Komise 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Syngenta	: Syngenta Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 16.08.2022
17.0	24.08.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.03.2017
			S1493308013

91/322/EEC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace
Syngenta / TLV-C	:	Mezní hodnota expozice
Syngenta / TWA	:	Časově vážený průměr

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1A	H317
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 2	H411

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## AXIAL PLUS

Verze 17.0	Datum revize: 24.08.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1493308013	Datum posledního vydání: 16.08.2022 Datum prvního vydání: 17.03.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS