

# Bezpečnostní list

Strana: 1/16

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 29.04.2019

Verze: 1.0

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 29.04.2019

---

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Rak® 3 + 4**

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

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, insekticid

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.  
Sokolovská 668/136d  
18600 Praha 8, CZECH REPUBLIC

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko  
+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575  
Na bojišti1, 128 08 Praha 2  
Česká Republika  
Mezinárodní tísňová linka:  
Telefon: +49 180 2273-112

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Aquatic Chronic 2

H315, H317, H411, EUH401

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

## 2.2. Prvky označení

### Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:  
Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P391	Uniklý produkt seberte.
------	-------------------------

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
------	--

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát, (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

## 2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

---

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Neaplikovatelné

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přípravek na ochranu rostlin ve vícekomorové ampuli, feromon, Produkt uvolňující výpary (VP)

Komora 1 obsahuje:

Komora 2 obsahuje:

#### Nebezpeční složky (GHS)

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

(Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Obsah (W/W): 4,03 %

Číslo CAS: 20711-10-8

ES-číslo: 243-982-8

Aquatic Acute 1

H400

(8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Obsah (W/W): 4,16 %

Číslo CAS: 33956-49-9

ES-číslo: 251-761-2

Skin Corr./Irrit. 2

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

H315, H317, H411, H400

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. oddíl 2) a/nebo v oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

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

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, oxid uhličitý, hasící prášek, pěna

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy dusíku

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

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

Pro malá množství: Zameřte či odstraňte lopatou.

Pro velká množství: Zameřte či odstraňte lopatou.

Dispensery/ampule sesbírat. Mechanicky sesbírat a zlikvidovat dle lokálních předpisů. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů – Zákaz kouření Produkt je hořlavý.

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

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata. Uvolňující zápach: Izolovat od produktů citlivých na zápach.

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte na chladném místě. Uchovávejte při teplotě max. 5 °C.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 5 °C

Při dlouhodobém skladování nad uvedenou teplotou dochází k difuzi produktu

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou známy žádné mezní limity, které je nutné kontrolovat na pracovišti.

**8.2. Omezování expozice**Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacího ústrojí není nutná.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu k použití. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma:	kapalina
Barva:	hnědý/á
Zápach:	silný specifický zápach
Práh zápalu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.
Hodnota pH:	cca. 5 - 7 (cca. 20 °C)
Bod tání:	nerozpustný cca. 0 °C
Bod varu:	Uvedené údaje jsou údaje týkající se aktivní složky. cca. 117 °C
Bod vzplanutí:	Uvedené údaje jsou údaje týkající se aktivní složky. cca. 138 °C
Rychlost odpařování:	
Vznětlivost:	nepoužitelný není lehce zápalný

## Spodní mez výbušnosti:

Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.

## Horní mez výbušnosti:

Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.

## Zápalná teplota:

cca. 235 °C

## Tenze par:

cca. 0,019 hPa

(20 °C)

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

## Hustota:

cca. 0,88 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

Údaje se vztahují na látky obsažené v komoře 2

## Relativní hustota par (vzduch):

nepoužitelný

## Rozpustnost ve vodě:

špatně rozpustný, Údaje se vztahují na hlavní složky.

## Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):

nepoužitelný

## Tepelný rozklad:

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

## Dynamická viskozita:

neurčen

## Nebezpečí výbuchu:

neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

## 9.2. Další informace

## Další informace:

Produkt se skládá ze směsi feromonů v dávkovači. Uvedené údaje jsou platné – pokud není uvedeno jinak – pro obsah dávkovače.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

## 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silné zásady, silné kyseliny, silná oxidační činidla

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

---

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Při jednorázovém požití prakticky netoxický.

Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg  
-----

Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): > 5,26 mg/l 4 h

Úmrtnost nebyla pozorována. Byli testovány páry aerosolu.

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Experimentální/vypočtené údaje:



---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 29.04.2019

Verze: 1.0

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 29.04.2019

*LC50 potkan (inhalace): > 5,3 mg/l 4 h*  
-----

*Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*  
*LD50 potkan (dermální): > 2.000 mg/kg*  
*Úmrtnost nebyla pozorována.*

*Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*  
*LD50 potkan (dermální): > 5.000 mg/kg*  
-----

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Dráždivý při kontaktu s kůží. Nedráždí oči.

*Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*  
*Poleptání/podráždění kůže králik: Dráždivý.*

*Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*  
*Poleptání/podráždění kůže králik: Slabě dráždivý*  
-----

*Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*  
*Vážná poškození/podráždění očí králik: mírně dráždivý*

*Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*  
*Vážná poškození/podráždění očí králik: nedráždivý*  
-----

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

*Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech.*

*Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 29.04.2019

Verze: 1.0

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID č. 30059153/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 29.04.2019

*Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče:* Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

-----

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Na základě existujících údajů se při jednorázové expozici nepočítá s toxicitou pro specifické cílové orgány.

Poznámky: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Nebezpečí aspirace

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 120 mg/l, Pstruh duhový

LC50 (96 h) > 0,685 - < 1,22 mg/l, Brachydanio rerio

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 10 mg/l, Cyprinus carpio

Údaje o: Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-

Toxicita pro ryby:

LC0 (96 h)  $\geq$  0,57 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1, semistatický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci. Limitní koncentrace pouze pro test (LIMIT test).

Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,7 mg/l, Daphnia magna

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Vodní bezobratlí:

LC50 (48 h) > 10 mg/l, Daphnia magna

Údaje o: Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-

Vodní bezobratlí:

EC0 (48 h) 0,48 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci.

Údaje o: (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 0,148 mg/l, Selenastrum capricornutum

NOEC 0,056 mg/l, Selenastrum capricornutum

Údaje o: (Z)-tetradec-11-enyl-acetát

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 0,36 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

Údaje o: Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 0,40 mg/l (rychlost růstu), *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice 92/69/EHS, C.3, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Může být mechanicky odstraněn.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Žádné údaje potřebné pro lineární feromony (SCLP) podle doporučení OECD [OECD série k pesticidům; č.12 - instrukce k registračním předpokladům pro feromony a další poselské látky k antropodnímu boji proti škůdcům 26-02-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

## 12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Nejsou k dispozici žádná data.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## 12.7. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

#### ADR

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
Číslo OSN:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

#### RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
Číslo OSN:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

### Vnitrozemská vodní doprava

#### ADN

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
Číslo OSN:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné

prostředí:  
 Zvláštní bezpečnostní  
 opatření pro uživatele::

Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.  
 neohodnoceno.

**Námořní doprava**

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Číslo OSN:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**Letecká doprava**

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Číslo OSN:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**14.1. Číslo OSN**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

### 14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Předpis:	neohodnoceno.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	neohodnoceno.	Shipment approved:	Not evaluated
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.	Pollution name:	Not evaluated
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lodi:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

K zamezení rizik pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu  
Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů  
(chemický zákon).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

---

## ODDÍL 16: Další informace

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

---

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.