

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	02.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 02.12.2024
		M0212	

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : XCP5-S0GS-X00S-HE95

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

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Fax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : info@compo-expert.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Oxidující tuhé látky, Kategorie 3 H272: Může zesílit požár; oxidant.

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Standardní věty o nebezpečnosti	:	H272	Může zesílit požár; oxidant.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P210 P220 P280	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů. Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.
		<b>Odstranění:</b> P501	Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### 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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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

Chemická podstata : Minerálním hnojivem

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
potassium nitrate	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-0017	Ox. Sol. 3; H272	>= 40 - <= 50
Ammonium Nitrate	6484-52-2	Ox. Sol. 3; H272	>= 1 - < 10

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

	229-347-8 01-2119490981-27- 0050	Eye Irrit. 2; H319	
--	--	--------------------	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv. Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Potřísněný oděv ihned odložte. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

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

- Symptomy : Požití může vyvolat tyto symptomy: Methemoglobinemie

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

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	02.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 02.12.2024
		M0212	

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	:	Voda Hasicí prášek Vodní mlha Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Nevhodná hasiva	:	Plný proud vody Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Pěna Písek

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru	:	Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Nebezpečné produkty spalování	:	Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ) Oxidy uhlíku

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
Další informace	:	Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Výrobek jako takový nehoří.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob	:	Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Nevdechujte prach. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.
--------------------------	---	---

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu	:	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
---------------------	---	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

životního prostředí                      Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
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                      : Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení                      : Zamezte styku s kůží a očima.  
Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.  
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu                      : Tento výrobek není hořlavý.

Hygienická opatření                      : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Další informace o skladovacích podmínkách                      : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před vlhkostí.

Pokyny pro skladování                      : Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek.  
Uchovávejte odděleně od silných kyselin.  
Uchovávejte odděleně od silných zásad.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace ke stabilitě při skladování                      : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití                      : Není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0 Datum revize: 02.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024

### 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
Ammonium Nitrate	6484-52-2	PEL (celková koncentrace)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
		PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
		PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
ammonium sulphate	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	42,667 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	11,167 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelské použití	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	6,4 mg/kg
Ammonium Nitrate	Spotřebitelské použití	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,8 mg/kg
	Spotřebitelské použití	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,667 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	36 mg/m <sup>3</sup>
Ammonium Nitrate	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,12 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,56 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží, Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	2,56 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
ammonium sulphate	Sladká voda	0,312 mg/l
	Mořská voda	0,0312 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0 Datum revize: 02.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024

	Přerušované používání/uvolňován	0,53 mg/l
	Půda	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Sladká voda	0,063 mg/kg
Ammonium Nitrate	Čistírna odpadních vod	18 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou  
Materiál : Rukavice  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374
- Poznámky : Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.
- Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy
- Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.  
Zařízení musí splňovat požadavky EN14387
- Filtr typu : Filtr typu P
- Ochranná opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : pevný
- Barva : červenohnědý
- Zápach : žádný
- Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno
- Bod varu/rozmezí bodu varu : nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

Hořlavost : Nebude hořet

Horní mez výbušnosti / Horní  
mez hořlavosti : Nevztahuje se

Dolní mez výbušnosti / Dolní  
mez hořlavosti : Nevztahuje se

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : nezápalná látka

Teplota rozkladu : > 130 °C  
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

pH : cca. 4,5 (20 °C)  
Koncentrace: 100 g/l

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nevztahuje se

Hustota : nestanoveno

Sypná měrná hmotnost : cca. 1.225 kg/m<sup>3</sup>

Velikost částic  
Rozdělení podle velikosti  
částic : D50 = 350 μm ± 70 μm

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Samovznícení : není samozápalný

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.  
Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horký povrch  
Přímé zdroje tepla.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné báze  
Organické materiály  
Silné kyseliny  
S práškovými kovy

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy síry  
Oxidy fosforu  
Oxidy dusíku (NOx)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Složky:

##### potassium nitrate:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### **Ammonium Nitrate:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Složky:**

##### **potassium nitrate:**

Hodnocení : Nedráždí pokožku

##### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Nedráždí pokožku

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Výrobek:**

Druh : Králík

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Složky:**

##### **potassium nitrate:**

Hodnocení : Nedochází k dráždění očí

##### **Ammonium Nitrate:**

Druh : Králík

Doba expozice : 24 h

Hodnocení : Dráždí oči.

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

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

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **potassium nitrate:**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

##### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **potassium nitrate:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

##### **Ammonium Nitrate:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **potassium nitrate:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

##### **Ammonium Nitrate:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### Složky:

#### **potassium nitrate:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

#### **Ammonium Nitrate:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **potassium nitrate:**

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

#### **Ammonium Nitrate:**

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

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **potassium nitrate:**

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

#### **Ammonium Nitrate:**

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

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Druh : Potkan

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d

Druh : Potkan  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 52 w  
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování

Druh : Potkan  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Doba expozice : 2 w  
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### potassium nitrate:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

#### Ammonium Nitrate:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

## 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

#### Složky:

#### Ammonium Nitrate:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia (Dafnie)): 490 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (rozsivky): 1.700 mg/l Doba expozice: 10 h
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **potassium nitrate:**

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

##### **Ammonium Nitrate:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -3,1

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 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:

##### **potassium nitrate:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	02.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 02.12.2024
		M0212	

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).  
Látka není vysoce perzistentní a 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 (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 : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Zdácnlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN : UN 1477
- ADR : UN 1477
- RID : UN 1477
- IMDG : UN 1477
- IATA : UN 1477

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
- ADR : DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

**RID** : DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.

**IMDG** : NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

**IATA** : Nitrates, inorganic, n.o.s.

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADN</b>	: 5.1	
<b>ADR</b>	: 5.1	
<b>RID</b>	: 5.1	
<b>IMDG</b>	: 5.1	
<b>IATA</b>	: 5.1	

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : O2  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 50  
Štítky : 5.1

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : O2  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 50  
Štítky : 5.1  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (E)

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : O2  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 50  
Štítky : 5.1

**IMDG**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 5.1  
EmS Kód : F-A, S-Q  
Poznámky : Amonné sloučeniny

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 563  
Pokyny pro balení (LQ) : Y546



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	02.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 02.12.2024
		M0212	

Obalová skupina : III  
Štítky : Oxidizer

### IATA\_P (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 559  
Pokyny pro balení (LQ) : Y546  
Obalová skupina : III  
Štítky : Oxidizer

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

### 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

Na základě legislativy : Předpis IMSBC  
Poznámky : U produktu není povolena hromadná přeprava.

## 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) : Nevztahuje se

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 (přepracované znění) : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	02.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 02.12.2024
		M0212	

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

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

potassium nitrate (PŘÍLOHA II)  
Ammonium Nitrate (PŘÍLOHA I)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Dusičnan draselný: směsná hnojiva na bázi dusičnanu draselného s dusičnanem draselným v krystalické formě

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H272 : Může zesílit požár; oxidant.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Plný text jiných zkratk

Eye Irrit. : Podráždění očí  
Ox. Sol. : Oxidující tuhé látky  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Hakaphos® Soft Novell 11-11-30

Verze 1.0	Datum revize: 02.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0212	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

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 nespecifikováno; 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:

Ox. Sol. 3

H272

#### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS