

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Hakaphos® Rot 8-12-24

Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI) : 1PJ5-00TQ-S00G-3R7D

#### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Áburður

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Münster

Símanúmer : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Bréfsími : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS : info@compo-expert.com

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

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

## 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

##### Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Húðerting, Flokkur 2 H315: Veldur húðertingu.

Augnering, Flokkur 2 H319: Veldur alvarlegri augneringu.

#### 2.2 Merkingaratriði

##### Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn :



Hættutákn : Varúð

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1      Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024      SDS-númer: M0197      Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024

Hættusetningar : H315 Veldur húðertingu.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar : **Forvarnir:**  
P264 Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.  
P280 Notið hlífðarhanska/ augnhlíf/ andlitshlíf.

### Viðbrögð:

P302 + P352 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.  
P332 + P313 Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.  
P337 + P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.  
P362 + P364 Farið úr fötum, sem óhreinkast af efni, og þvoið fyrir næstu notkun.

### 2.3 Aðrar hættur

Í efni/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eittraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Ólífrænn áburður

#### Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
potassium hydrogensulphate	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4 01-2119489441-34-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Öndunarfæri)	>= 1 - < 3

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn ráðgjöf	: Yfirgefið hættusvæðið. Leitið lækni. Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað. Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.
Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi	: Veitendur skyndihjálpar ættu að gæta að eigin áhættu og nota ráðlagðan hlífðarfatnað Varðandi hugsanlega hættu á váhrifum vísast til 8. kafla um sérstakar persónuhlífar.
Ef efninu er andað að sér	: Færið sjúklinginn í hreint loft ef hann hefur andað efninu að sér. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
Ef efnið berst á húð	: Þvoið tafarlaust af með miklu vatni. Farið strax úr öllum menguðum fatnaði. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
Ef efnið kemst í auga	: Skolið vandlega með miklu vatni í minnst 15 mínútur og leitið lækni. Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
Ef efnið er gleypt	: Haldið öndunarvegi opnum. EKKI má framkalla uppköst. Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki. Farið umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.

#### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni	: Inntaka getur valdið eftirtöldum áhrifum: Rauðkornadreyri
Áhættuþættir	: Veldur húðertingu. Veldur alvarlegri augnertingu.

#### 4.3 Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun	: Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.
------------	--

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar	:	Vatn Þurrslökkviefni Vatnsgufa Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Óhentugir slökkvimiðlar	:	Afkastamikil vatnsdæla Koltvísýringur (CO <sub>2</sub> ) Froða Sandur

#### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf	:	Hitaniðurbrot getur valdið losun á ertandi lofttegundum og gufum. Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll.
Hættuleg brennsluefni	:	Köfnunarefnisoxíð (NO <sub>x</sub> ) Kolefnisoxíð

#### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið	:	Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.
Nánari upplýsingar	:	Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll. Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað. Efnið sjálft brennir ekki.

### 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

#### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk	:	Notið persónuhlífar. Forðist snertingu við augu, húð og fatnað. Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur. Varist innöndun ryks. Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla. Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.
-------------------------------	---	---

#### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna	:	Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.
--------------------------	---	--

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

umhverfisins

Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.  
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Hreinsið upp og setjið í vel merkt ílát.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla., Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Varist snertingu við húð og augu.  
Notið persónuhlífar.  
Haldið fjarri brennanlegum efnum.  
Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.  
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.  
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Efnið er ekki eldfimt.

Hreinlætisráðstafanir : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Þvoið hendurnar áður en borðað, drukkið eða reykt er. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. Verjið gegn beinu sólarljósi. Verjið gegn raka.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Haldið fjarri brennanlegum efnum.  
Má ekki geyma hjá sterkum sýrum.  
Má ekki geyma hjá sterkum bösum.  
Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.

Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Verjið gegn frosti, hita og beinu sólarljósi.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Á ekki við

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1      Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024      SDS-númer: M0197      Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1 Eftirlitsbreytur

##### Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Inniheldur engin efni sem brjóta í bága við takmörk á váhrifum í starfi.

##### Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
ammonium sulphate	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	42,667 mg/kg
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	11,167 mg/m <sup>3</sup>
	Notkun neytenda	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	6,4 mg/kg
	Notkun neytenda	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	12,8 mg/kg
	Notkun neytenda	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1,667 mg/kg

##### Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
ammonium sulphate	Ósalt vatn	0,312 mg/l
	Sjávarvatn	0,0312 mg/l
	Ósamfelld notkun/losun	0,53 mg/l
	Jarðvegur	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Ósalt vatn	0,063 mg/kg

#### 8.2 Váhrifavarnir

##### Persónuhlífar

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

##### Hlífðarhanskar

Efni : Hanskar  
Tilskipun : Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 374

Athugasemdir : Af því að hér er um að ræða blöndu mismunandi efna er ekki hægt að reikna út endingu hinna ýmsu hanskaefna fyrirfram; því þarf að prófa hana fyrir notkun.

Húð- og líkamshlífar : Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma : Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast ryki og úða.  
Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 14387

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

Síugerð : Síugerð P

Ráðstafanir til verndar : Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum.  
Þvoið menguð fót áður en þau eru notuð aftur.

### 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : í föstu formi

Litur : rautt

Lykt : ekkert

Bræðslumark og  
bræðslumarksbil : ekki ákveðið

Suðumark, suðumarksbil : ekki ákveðið

Eldfimi : Brennir ekki

Efra sprengimark / Efra  
eldfimimark : Á ekki við

Neðra sprengimark / Neðra  
eldfimimark : Á ekki við

Blossamark : Á ekki við

Sjálfsíkveikjumark : óeldfimt

Niðurbrotshitastig : > 130 °C  
Forðist ofhitun til að komast hjá hitaniðurbroti.

pH : u.þ.b. 3,0 (20 °C)  
Styrkleiki: 100 g/l

Leysni  
Vatnsleysni : uppleysanlegt

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Á ekki við
Eðlismassi	:	ekki ákveðið
Rúmpyngd	:	u.þ.b. 1.250 kg/m <sup>3</sup>
Einkenni agna Dreifing kornastærðar	:	D50 = 250 µm ± 50 µm Mælitækni: Sieve analysis

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni	:	Ekki sprengifimur
Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	:	Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem eldnærandi.
Sjálfkveiking	:	ekki sjálfkveikjandi

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun	:	Yfirleitt engin fyrirsjáanleg. Hitun getur losað hættulegar gufur.
------------------	---	---

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast	:	Heitur flötur / heitir fletir Beinir hitagjafar.
----------------------------	---	---

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast	:	Sterkir basar Lífræn efni Sterkar sýrur
----------------------	---	---



# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

Málmar í duftformi

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni : Brennisteinsoxíð  
Fosfóroxíð  
Köfnunarefnisoxíð (NOx)

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

#### Bráð eiturhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Bráð eiturhrif við inntöku : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við inntöku

Bráð eiturhrif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun

Bráð eiturhrif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð

#### Húðæting eða -erting

Veldur húðertingu.

#### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Mat : Mjög ætandi.

#### Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegri augnertingu.

#### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Mat : Hætta á alvarlegum augnskaða.

#### Næming húðar eða öndunarfæra

#### Húðnæming

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Næming öndunarfæra

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

#### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

#### Eiturhrif á æxlun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun

Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

#### STOT – einstök áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarferum.

#### STOT – endurtekin áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Mat : Efnioð eða efnablendan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

#### Eiturhrif við ásvelgingu

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

## 11.2 Upplýsingar um aðra hættu

### Innkirtlatruflandi eiginleikar

#### Efni:

Mat : Efnioð/blendan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Engar upplýsingar liggja fyrir

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

#### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Athugasemdir: Á ekki við

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

### 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

#### Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

(vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

### Efnisbættir:

#### potassium hydrogensulphate:

Mat : Efnið er ekki þrávirkt, safnast upp í lífverum og eitrad (PBT).  
Efnið er ekki mjög þrávirkt og mjög uppsöfnunarefni (vPvB).

### 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

#### Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

### 12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.  
Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.  
Notandi ætti að ákveða úrgangskóða með hliðsjón af notkun efnisins.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum.  
Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar.  
Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### 14.1 UN-númer eða kenninúmer

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA\_P : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.4 Pökkunarflokkur

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA (Farmur) : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA\_P (Farþegi) : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

### 14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Reglugerðargrundvöllur : IMSBC kóða

Athugasemdir : Ekki er heimilt að flytja vöruna í lausu.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1148 um markaðssetningu og notkun undirstöðuefnis sprengiefna

Þessi vara heyrir undir reglugerð (ESB) 2019/1148: Tilkynna skal potassium nitrate (VIÐAUKI II)

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

um öll grunsamleg viðskipti og veruleg hvarf og þjófnaður til ammonium nitrate (VIÐAUKI I) viðkomandi landsbundins tengiliðs.

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópubingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

Á ekki við

### 15.2 Efnæöryggismat

Á ekki við

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Orðréttur texti hættusetninga

H314	:	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H318	:	Veldur alvarlegum augnskaða.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

### Orðréttur texti annarra skammstafana

Eye Dam.	:	Alvarlegur augnskaði
Skin Corr.	:	Húðæting
STOT SE	:	Sértæk eiturrhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflogmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnæöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 02.12.2024	SDS-númer: M0197	Dagsetning síðustu útgáfu: 02.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 02.12.2024
---------------	--	---------------------	---

BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

### Nánari upplýsingar

#### Flokkun efnablöndunnar:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

#### Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

IS / IS