

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Hakaphos® Base Top 7-5-40  
Jedinstveni Identifikator  
Formule (UFI) : VPN5-Q0YM-G00T-7PMN

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Umjetno gnojivo

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster  
Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000  
Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111  
Adresa elektroničke pošte : info@compo-expert.com  
stručne osobe za STL

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oksidirajuće krutine,, Kategorija 3	H272: Može pojačati požar; oksidans.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H272 Može pojačati požar; oksidans.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P220 Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.  
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

**Postupanje:**

P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

**Odlaganje:**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0 Datum revizije: 02.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: M0195 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024

Kemijska svojstva : Anorgansko gnojivo

### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
potassium nitrate	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-0017	Oks. krut. 3; H272	>= 30 - <= 50
kalijev hidrogensulfat	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4 01-2119489441-34-XXXX	Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 1 - < 3

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću.  
Ako postoji opasnost od izlaganja, vidjeti Poglavlje 8 u svezi sa osobnom zaštitnom opremom.
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Odmah isprati s mnogo vode.  
Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : Temeljito ispirati s mnogo vode barem 15 minuta i posavjetovati se s liječnikom.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
NE izazivajte povraćanje.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	: Gutanje može uzrokovati sljedeće simptome: Metemoglobinemija
Opasnosti	: Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	: Liječiti simptomatski.
-----------	--------------------------

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Voda Suhi kemijski prah Vodena magla Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Neprikladna sredstva za gašenje požara	: Veliki mlaz vode Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ) Pjena Pijesak

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	: Termičkom razgradnjom može doći do ispuštanja nadražavajućih plinova i para. Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
Opasni proizvodi izgaranja	: Dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ) ugljičikovi oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	: Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.
Dodatni podaci	: Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Proizvod sam po sebi ne gori.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

---

### ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.  
Izbjegavajte udisanje prašine.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti i odnijeti u spremnike s odgovarajućom oznakom.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8., Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

---

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala.  
Držati podalje topline i izvora paljenja.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Proizvod nije zapaljiv.
- Higijenske mjere : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke prije jela, pića ili pušenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
Držati podalje od direktne sunčeve svjetlosti. Zaštitite od vlage.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0 Datum revizije: 02.12.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: M0195 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024

Savjeti za zajedničko skladištenje : Držati podalje od gorivih tvari.  
Čuvati odvojeno od jakih kiselina.  
Čuvati odvojeno od jakih baza.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nije relevantno

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

#### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
ammonium sulphate	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	42,667 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	11,167 mg/m3
	Uporaba potrošača	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	6,4 mg/kg
	Uporaba potrošača	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	12,8 mg/kg
	Uporaba potrošača	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,667 mg/kg

#### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
ammonium sulphate	Slatka voda	0,312 mg/l
	Morska voda	0,0312 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,53 mg/l
	Zemlja	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Slatka voda	0,063 mg/kg

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

---

Zaštita ruku	
Tvar	: Rukavice
Direktiva	: Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)
Napomene	: Budući da je proizvod izrađen od nekoliko tvari, vijek trajanja materijala rukavica se ne može izračunati unaprijed i treba ga testirati prije uporabe.
Zaštita kože i tijela	: Odjeća s dugim rukavima
Zaštita organa za disanje	: U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom. Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387)
Filtar tipa	: Filtar tipa P
Mjere zaštite	: Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: krut
Boja	: svijetlo zelen
Miris	: nijedan
Talište/područje taljenja	: nije utvrđeno
Vrelište/područje vrenja	: nije utvrđeno
Zapaljivost	: Ne gori
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Neprimjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Neprimjenjivo

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

---

Plamište	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	nije zapaljivo
Temperatura raspada	:	> 130 °C Da bi se izbjegla termička razgradnja, ne smije se pregrijavati.
pH	:	ca. 2,3 (20 °C) Koncentracija: 100 g/l
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	topivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Gustoća	:	nije utvrđeno
Nasipna gustoća	:	ca. 1.200 kg/m <sup>3</sup>
Karakteristike čestica Distribucija veličine čestica	:	D50 = 230 μm ± 50 μm Mjerna tehnika: Sieve analysis

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Samozapaljenje	:	nije samozapaljivo

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.  
Zagrijavanjem mogu nastati opasni plinovi.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Vruća površina(e)  
Direktni izvori topline.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba  
izbjegavati : Jake baze  
Organske tvari  
Jake kiseline  
Metali u prahu

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : sumporni oksidi  
Fosforovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NOx)

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

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

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

##### **kalijev hidrogensulfat:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

#### **Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

---

### Sastojci:

#### **potassium nitrate:**

Ocjena : Ne nadražuje kožu

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Ocjena : Izaziva teške opekotine.

#### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### Sastojci:

#### **potassium nitrate:**

Ocjena : Ne nadražuje oči

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.

#### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

##### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **potassium nitrate:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **potassium nitrate:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

### **kalijev hidrogensulfat:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

### **Karcinogenost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **potassium nitrate:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

### **Reproduktivna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **potassium nitrate:**

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### **Sastojci:**

#### **potassium nitrate:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

### **Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

### Sastojci:

#### **potassium nitrate:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

#### **Aspiracijska toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **potassium nitrate:**

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

#### **kalijev hidrogensulfat:**

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### **Svojstva endokrine disrupcije**

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Nema raspoloživih podataka

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

#### **potassium nitrate:**

Koeficijent raspodjele n- : Napomene: Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

oktanol/voda

### **kalijev hidrogensulfat:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Napomene: Neprimjenjivo

### **12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

### **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

#### **Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

#### **Sastojci:**

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

Ocjena : Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).  
Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (PBT).

##### **kalijev hidrogensulfat:**

Ocjena : Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).  
Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (PBT).

### **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

#### **Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### **12.7 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

proizvoda.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za  
postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: NITRATI, ANORGANSKI, N.D.N.
ADR	: NITRATI, ANORGANSKI, N.D.N.
RID	: NITRATI, ANORGANSKI, N.D.N.
IMDG	: NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
IATA	: Nitrates, inorganic, n.o.s.

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 5.1	
ADR	: 5.1	
RID	: 5.1	
IMDG	: 5.1	
IATA	: 5.1	

#### 14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: O2
Opasnost br.	: 50
Naljepnice	: 5.1
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: O2

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

Opasnost br. : 50  
Naljepnice : 5.1  
Kod restrikcije za prijevoz u  
tunelima : (E)

### RID

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : O2  
Opasnost br. : 50  
Naljepnice : 5.1

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 5.1  
EmS Kod : F-A, S-Q  
Napomene : Amonijevi spojevi

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni  
avion) : 563  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y546  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Oxidizer

### IATA\_P (Punik)

Upute o pakiranju (putnički  
avion) : 559  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y546  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Oxidizer

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : ne

### ADR

Opasno za okoliš : ne

### RID

Opasno za okoliš : ne

### IMDG

Morski zagađivač : ne

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

## 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Regulatorne osnove : Međunarodni pomorski kodeks za čvrsti teret u rasutom stanju (IMSBC Code)

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

Napomene : Proizvod se ne smije transportirati u rasutom stanju.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. 6 Kalijev nitrat: miješana gnojiva na bazi kalij nitrata koja sadrže kalij nitrat u kristalnom obliku

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije relevantno

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst H-oznaka

H272 : Može pojačati požar; oksidans.  
H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H335 : Može nadražiti dišni sustav.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Hakaphos® Base Top 7-5-40

Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Oks. krut.	:	Oksidirajuće krutine,
Ozlj. oka	:	Teška ozljeđa oka
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

		Postupak razvrstavanja:
Oks. krut. 3	H272	Metoda izračunavanja
Nadraž. koža 2	H315	Metoda izračunavanja
Nadraž. oka 2	H319	Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

### Hakaphos® Base Top 7-5-40



Verzija 1.0	Datum revizije: 02.12.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0195	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 02.12.2024
----------------	-------------------------------	---	---

---

nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR