

VARNOSTNI LIST

HORTY PROFI 20 20 20

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime:

HORTY PROFI 20 20 20

1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:

Uporablja se za foliarno gnojenje ali zalivanje rastlin.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Proizvajalec:

TKI Hrastnik, d.d.
Za Savo 6
1430 Hrastnik
Tel.: +386 (0)3 56 43 702
Fax: +386 (0)3 56 44 048
Elektronska pošta: info@tki.si
Spletna stran: <http://www.tki.si>
Odgovorni za VL: msds@tki.si

Distributer:

HORTIVITA, d.o.o.
Za Savo 6
1430 Hrastnik
Tel.: +386 (0)3 62 05 624
Fax: +386 (0)3 56 44 048
Elektronska pošta: info@horty.si
Spletna stran: <http://www.horty.si>

1.4. Telefonska številka za nujne primere:

V primeru zdravstvene ogroženosti se takoj posvetovati z zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.
Dodatne informacije na tel.: +386 (0)3 62 05 709 (dodatne informacije so na voljo od 7⁰⁰ do 15⁰⁰).

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Ox. Sol. 3; H272

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

Lahko okrepi požar.

2.2. Elementi etikete:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

POZOR

Stavki o nevarnosti:

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

Previdnostni stavki:*

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano.
P220 Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P370+P378 Ob požaru: Za gašenje uporabiti: CO₂, gasilni prah ali razpršeni vidni curek.
P501 Odstraniti vsebino v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti:

Niso poznane.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmesi

Kemijsko ime sestavine/formula	Registracijska št. REACH	EC št.	CAS št.	Indeksna št.	Konc. (ut %)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Kalijev nitrat KNO ₃	01- 2119488224- 35-0008	231-818-8	7757-79-1	/	<45%	Ox. Sol. 3 H272

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni ukrepi:

Onesnažena oblačila, obutev in opremo odstraniti in pred ponovno uporabo dobro oprati. Preprečiti nadaljnji stik z zmesjo. Prvo pomoč nudijo le za to usposobljene osebe.

Ukrepi po vdihavanju:

Ponesrečenca odnesemo na svež zrak in mu omogočimo počitek. Če ni hitrega okrevanja, poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi po stiku s kožo:

Prizadete dele telesa speremo z vodo. Odstranimo onesnaženo obleko.

Ukrepi po stiku z očmi:

S čistimi prsti razmaknemo veke in z nežnim curkom vode spiramo vsako oko 15 minut. Če simptomi ne minejo, poiščemo pomoč zdravnika.

Ukrepi po zaužitju:

Usta speremo z vodo, popijemo veliko vode. Ne izzovemo bruhanja. Poiščemo zdravniško pomoč.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

Ni poznana.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Pri vdihavanju je možno draženje nosu in grla. Pri občutljivih ljudeh in pri dolgotrajnem kontaktu na koži je možen pojav rdečice in srbenja. Pri zaužitju je možna slabost, bruhanje, diareja in bolečine v trebuhu. V primeru absorpcije večjih količin pride do pojava methemoglobina in cianoze.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdravnika seznani z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje:

Ustrezna sredstva za gašenje:

Sredstva primerna za ogenj v okolici.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Ni podatka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo:

Zmes ni gorljiva, vendar pospešuje gorenje.
Oksidativno.
Nad 400 °C nastanek strupenih nitroznih plinov.

5.3. Nasvet za gasilce:

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.
Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Uporabljati osebno zaščitno opremo. Preprečite tvorbo prahu. Odstranite vse vire vžiga.

Za neizučeno osebje:

Uporabljati osebno zaščitno opremo navedeno v oddelku 8.

Za reševalce:

Uporabljati osebno zaščitno opremo navedeno v oddelku 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti onesnaženje vodnih virov.

- 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Raztresen proizvod mehansko odstranimo in prenesemo v ustrezen zabojnik. Ostanek razredčimo z vodo in površino speremo, če je to mogoče. Odpad lahko uporabimo kot gnojilo.
- 6.4. Sklici na druge oddelke:** Glejte oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

- 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**
- Priporočila:** Izogibamo se direktnemu stiku z gnojilom, za zaščito rok uporabljamo zaščitne rokavice (glejte oddelek 8).
- Nasveti o splošni higieni dela:** Vzdrževati čistočo na delovnem mestu. Med delom ne jesti in piti. Ob koncu dela se je potrebno umiti, preobleči in oprati umazano delovno obleko.
- 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:** Skladiščimo zaprto v originalni embalaži, stran od hrane in izven dosega otrok, v zaščitenem prostoru, na temperaturi nad 5 °C, a ne več kot 30 °C. Varovati pred toploto. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Pospešuje izgorevanje (oksidacijsko sredstvo).
- 7.3. Posebne končne uporabe:** Omenjeni v Tehničnem listu. Pred uporabo izdelka vedno prebrati deklaracijo in informacije o izdelku. Uporabljati samo v skladu z našimi priporočili.

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

- 8.1. Parametri nadzora:** Ni podatka.
- 8.2. Nadzor izpostavljenosti:**
- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Dobro prezračevanje, tako da odpremo vsa okna in vrata.
- Osebna zaščitna oprema:**
- Zaščita za oči/obraz:** Nositi zaščitna očala s stransko zaščito, SIST EN 166.
- Zaščita kože:** Uporabiti bombažno zaščitno delovno obleko, SIST EN 13688. Delovna obutev z zaščitno kapico, SIST EN 20345 S3 SB.
- Zaščita rok:** Osebe z občutljivo kožo naj uporabijo varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami, SIST EN 374. Material: nitrilkavčuk, debelina materiala $\geq 0,11$ mm, prebojni čas ≥ 480 minut. Pri občasnem stiku se lahko uporabijo rokavice iz naravnega kavčuka (latex), debelina materiala $\geq 0,6$ mm, prebojni čas ≥ 120 min.
- Zaščita dihal:** Pri sproščanju prahu je priporočljiva uporaba polobrazne maske za zaščito pred delci s filtrom tipa 3 (SIST EN 149).
- Toplotna nevarnost:** Ni podatka.
- Drugo:** Oprati roke pred odmorom in na koncu delovnega dne. Rokovati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnim ravnanjem.
- Nadzor izpostavljenosti okolja:** Izvajati ukrepe varovanja okolja.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

- 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**
- Videz:** Rumeno do zeleno obarvani kristali.
- Vonj:** Brez vonja.
- Mejne vrednosti vonja:** Ni podatka.
- pH:** 5,0-6,0 (2% raztopina, 20 °C)
- Tališče/ledišče:** Ni podatka.

Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota/nasipna teža:	Ni podatka.
Topnost:	Dobro topen v vodi.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
9.2. Drugi podatki:	/

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilen pod normalnimi pogoji skladiščenja, rokovanja in uporabe.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Ni poznanih nevarnih reakcij.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Vlaga in segrevanje.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Oksidanti, gorljive in vnetljive snovi.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Dušikovi oksidi, kalijev nitrit in kalijev oksid.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:	Ni podatka.
Akutna strupenost:	Ni podatka.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Lahko draži kožo.
Resne okvare oči/draženje:	Lahko draži oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Lahko draži dihalne organe.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni podatka.
Rakotvornost:	Ni podatka.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni podatka.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni podatka.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni podatka.
Nevarnost pri vdihavanju:	Ni podatka.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatka.
Pri vdihavanju:	Ni podatka.
Pri zaužitju:	Ni podatka.
Pri stiku s kožo:	Ni podatka.
Pri stiku z očmi:	Ni podatka.
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatka.
Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Možno je draženje oči, kože in dihalnih organov.
Medsebojni učinki:	Ni podatka.
Pomanjkanje določenih podatkov:	Ni podatka.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatka.
Drugi podatki:	/

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost:	Ni podatka.
12.2. Obstočnost in razgradljivost:	Dušik je biorazgradljiv (naraven proces nitrifikacije/denitrifikacije); kalij se v glavnem absorbira na glinene minerale ali pa ostane v tleh v obliki iona (K^+).
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Ni podatka.
12.4. Mobilnost v tleh:	Nitratni (NO_3^-) ioni so mobilni, amoniakalni (NH_4^+) se vežejo na delce tal. Fosfor prehaja na kratko v raztopino tal, a se hitro veže ne sestavine tal in postane nemobilen. Raztopljeni K^+ ioni se vežejo na glinene minerale in se lahko samo na lahkih tleh delno izperejo. Mikroelementi so mobilni, vendar se lahko sčasoma več ali manj izmenljivo vežejo na glinene minerale.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:	Ni podatka.
12.6. Drugi škodljivi učinki:	Ni podatka.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki:	
Odstranjevanje odpadkov:	Odpadek se lahko uporabi kot gnojilo. Odpadni material odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: Uredba o ravnanju z odpadki.
Odstranjevanje embalaže:	Popolnoma prazno odpadno embalažo odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN:	Zmes ni nevarna za prevoz.
14.2. Pravilno odpremno ime ZN:	/

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	/
14.4. Skupina embalaže:	/
14.5. Nevarnosti za okolje:	/
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	/
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:	Zmes ni namenjena za prevoz v razsutem stanju.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes:	Uredba (ES) št. 1907/2006, Uredba (ES) št. 1272/2008, Zakon o kemikalijah 110/03, Zakon o varnosti in zdravju pri delu 43/11 z vsemi spremembami in dopolnitvami.
15.2. Ocena kemijske varnosti:	Ni bila izdelana.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Seznam stavkov o nevarnosti in previdnostnih stavkov:*	H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
	P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
	P210	Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano.
	P220	Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
	P370+P378	Ob požaru: Za gašenje uporabiti: CO ₂ , gasilni prah ali razpršeni vidni curek.
	P501	Odstraniti vsebino v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
Okrajšave in kratice:	Ox Sol. 3: Oksidativna trdna snov kategorije 3 STOT: specifična strupenost za ciljne organe. PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene. vPvB: zelo obstojne, zelo bioakumulativne.	
Usposabljanje delavcev:	Delavci morajo biti usposobljeni za varno ravnanje z zmesjo v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu ter na področju kemikalij.	
Dodatne informacije:	Pridobitev dodatnih informacij na tel. št., navedeni v oddelku 1.	
Viri:	Varnostni list proizvajalca TKI Hrastnik, d.d. za Horthy Profi 20 20 20, ver 04.	
Spremembe pri revidirani izdaji:	Označene z *	
Druge informacije:	Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v varnostnem listu se nanašajo na današnje znanje in izkušnje in so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov. Za posledice neupoštevanja navodil iz tega varnostnega lista ne prevzemamo odgovornosti. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske zahteve v zvezi z uporabo izdelka z namenom varovanja oseb, ureditve delovnega okolja ter varstva okolja.	