VARNOSTNI LIST

HORTY PROFI BOR

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **HORTY PROFI BOR**

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 7^{00} do 15^{00}).

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP): Repr. 1B; H360FD

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

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

2.2. Elementi etikete:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: **NEVARNO**

Stavki o nevarnosti:	H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
Previdnostni stavki:*	P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
	P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
	P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
	P308+P313	Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč.
	P405	Hraniti zaklenjeno.
	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)
borova kislina H_3BO_3	01-2119486683-25-xxxx	233-139-2	10043-35-3	005-007-00-2	<47%	Repr. 1B; H360FD

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: Zaužitje manjših količin ne škoduje; ob zaužitju večjih količin, dati 2 kozarca vode. Če je potrebno, poiščemo zdravniško pomoč.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč: Ni poznana.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Pri dolgotrajnejšem vdihavanju prahu lahko povzroči rahlo draženje dihalnih poti, neugodje v nosni votlini in grlu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje:

Ustrezna sredstva za gašenje: Zmes ni gorljiva. Primerna so vsa sredstva za gašenje.

Neustrezna sredstva za gašenje: Ni podatka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo: V primeru požara se lahko tvorijo nevarni plini.

5.3. Nasvet za gasilce: V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat in ognjeodporno obleko. 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.

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.

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 ≥ 0,11 mm, prebojni čas ≥ 480 minut.
Pri občasnem stiku se lahko uporabijo rokavice iz naravnega kavčuka (latex), debelina materiala ≥ 0,6 mm, prebojni čas ≥ 120 min.

Zaščita dihal: Pri višji koncentraciji prašnih delcev uporabiti polobrazno zaščitno masko 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: Beli do malo obarvani kristali.

Vonj: Brez vonja.

Mejne vrednosti vonja: Ni podatka.

pH: 6,5-7,0 (1% 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:	Zmes ni eksplozivna.
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:	Ob stiku z močnimi reducenti lahko nastane vodik, ki z zrakom tvori eksplozivno mešanico.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Ni podatka.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Ni podatka.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Ni podatka.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1.Podatki o toksikoloških učinkih:	Ni podatka.
Akutna strupenost:	Ni podatka.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Ni podatka.
Resne okvare oči/draženje:	Ni podatka.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Lahko povzroči rahlo draženje dihalnih poti, neugodje v nosni votlini in grlu.
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.
Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Ni podatka.
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. Obstojnost in razgradljivost:	Bor je prisoten v naravi in navzoč povsod v okolju. Borova kislina v okolju razpade v naravni bor.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Ni podatka.
12.4. Mobilnost v tleh:	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:*

H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P308+P313	Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Okrajšave in kratice: Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje kategorije 1B.
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 Horty Profi BOR, ver 05.

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.