

# Varnostni list

**VERBEN**

V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

Datum izdaje: 06.04.2021

Verzija: 1

Corteva Agriscience UK Ltd vas vzpodbuja in pričakuje, da natančno preberete i celoten varnostni list, saj so v njem pomembne informacije. Ta varnostni list daje uporabnikom informacije v zvezi z varovanjem zdravja in varnosti ljudi na delovnem mestu, varstvom okolja in daje navodila o ravnanju v nujnih primerih. Uporabniki sredstva se morajo najprej seznaniti z vsebino etikete ki je pritrjena na embalažo sredstva ali je priložena.

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime : **VERBEN**

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Sredstvo za varstvo rastlin - Fungicid

#### 1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Vse druge uporabe razen dovoljenih.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Proizvajalec:** Corteva Agriscience UK Ltd  
CPC2 CAPITAL PARK  
FULBOURN CAMBRIDGE - ANGLIJA - CB21 5XE  
ZDRUŽENO KRALJESTVO  
Tel.: +44 1462 457272  
E-mail: [SDS@corteva.com](mailto:SDS@corteva.com)

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili
Slovenija	Center za obveščanje		<b>112</b>
Slovenija	Center za zastrupitve – stalna 24 urna pripravljenost	Zaloška cesta 2, 1000 Ljubljana	+386 41 635 500
Anglija	24-urni kontakt za nujne primere		+44 161 88 41235

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Preobčutljivost kože 1B	H317
Draženje oči 2	H319
Rakotvornost 2	H351
Akutna strupenost za vodno okolje 1	H400
Kronična strupenost za vodno okolje 1	H410

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16.

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (GHS) :



Opozorilna beseda (CLP) : **Pozor**

Stavki o nevarnosti (CLP) : H317 Lahko povzroci alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

# Varnostni list

## VERBEN

V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

Previdnostni stavki (CLP)	:	P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P261 Ne vdihavati razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice. P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P391 Prestreči razlito tekočino. P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalno, regionalno in nacionalno zakonodajo.
Stavki EUH	:	EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

**Vsebuje:** Propanojska kislina, 2-hidroksi-, 2-etilheksil ester, (2S) -; prokvinazid (ISO)

### 2.3. Druge nevarnosti

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Ni uporabno

### 3.2. Zmes

Podatki o sestavinah

Ime snovi v zmesi	Identifikator izdelka	% (m/m)	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Propanojska kislina, 2-hidroksi-, 2-etilheksil ester, (2S) -	CAS št.: 186817-80-1 EC št.: 606-097-1 Indeks: - REACH št.: 01-2119516238-41	>= 40.0 - < 50.0	Draženje kože 2, H315 Preobčutljivost kože 1B, H317 Draženje oči 2, H319
Protiokonazol	CAS št.: 178928-70-6 EC št.: 605-841-2 Indeks: - REACH št.: -	>= 10.0 - < 20.0	Akutne strupenost za vodno okolje 1, H400 Kronična strupenost za vodno okolje 1, H410
Polietilen glikol mono (tristiril fenil) eter	CAS št.: 99734-09-5 EC št.: 619-457-8 Indeks: - REACH št.: -	>= 10.0 - < 20.0	Kronična strupenost za vodno okolje 3, H412
N, N- dimetildekan-1- amid	CAS št.: 14433-76-2 EC št.: 238-405-1 Indeks: - REACH št.: 01-2119485027-36	>= 10.0 - < 20.0	Draženje kože 2, H315 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 Kronična strupenost za vodno okolje 2, H411
Prokvinazid (ISO)	CAS št.: 189278-12-4 EC št.: - Indeks: 616-211-00-1 REACH št.: -	>= 3.0 - < 10.0	Rakotvornost 2, H351 Akutne strupenost za vodno okolje 1, H400 Kronična strupenost za vodno okolje 1, H410

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi	:	Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor in se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije in se pokliče zdravniško pomoč.
Pri vdihavanju	:	Ravnati v skladu s splošnimi ukrepi.
Pri stiku s kožo	:	Takoj se odstrani kontaminirano obleko in obutev. Kožo se temeljito umije z vodo in milom. Če se pojavijo simptomi (draženje kože), se je potrebno posvetovati z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.
Pri stiku z očmi	:	S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spera s čisto mlačno vodo. Odstrani se kontaktne leče, če jih prizadeta oseba nosi in če se to lahko stori. Curek se usmeri v notranji kot očesne reže (ne na zrklo), pri poškodbah obeh oces pa na koren nosu. Oči se izpira najmanj 10 minut. Nato se takoj poišče pomoč pri zdravniku ali okulistu.
Pri zaužitju	:	Poiskati zdravniško pomoč. Usta se temeljito spera z vodo. NE izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar v usta.

# Varnostni list

## VERBEN

V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Primeri zastrupitve niso znani, niti simptomi eksperimentalne zastrupitve.

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

Zdravljenje je simptomatično in podporno.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda, pena odporna na alkohol.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Podatki niso na voljo.  
Nevarnosti požara in/ali eksplozije: Izpostavljenost produktom izgorovanja je lahko nevarno za zdravje. Ne dovolite, da požarna voda pride v kanalizacijo ali vodotoke.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.  
Protipožarni postopki : Kontaminirano vodo za gašenje požara zbirajte ločeno. Ne odvajati v odtoke. Ostanke požara in onesnaženo vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.  
Če je varno, odstranite nepoškodovane posode in evakuirajte območje. Uporabite ukrepe za gašenje, ki ustrezajo lokalnemu okolju. Neodprte posode hladite z razpršeno vodo.

Posebna varovalna oprema za gasilce: : Neodvisen dihalni aparat za gašenje, osebna varovalna oprema.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Odstraniti nepooblaščen osebe. Prezračiti območje razlita. Preprečiti stik s kožo in z očmi.

#### 6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne varovalne opreme.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje, če je to varno. Preprečiti širjenje v tla, odtoke, kanale in reke s primernimi pregradami (pesek, zemlja ali oljne ovire). Ne izlirati v kanalizacijo.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Zajeziti in zadržati razlito tekočino s pregradami (negorljivi absorpcijski materiali).  
Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom in odstraniti v za to označeno posodo s pokrovom, za odstranitev v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi o odpadkih (glejte oddelek 13). Z neizpraznjeno, poškodovano in slabo očiščeno embalažo je potrebno ravnati kot z nevarnim odpadkom. Zadržati in odstraniti je potrebno tudi kontaminirano vodo. Obvestiti pristojne organe, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode. Po končanem delu je potrebno vso opremo temeljito očistiti.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Osebna varovalna oprema – oddelek 8; Odstranjevanje – oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z navodili za uporabo in vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi osebno varovalno opremo. Uporabljati le v dobro prezračenem prostoru. Ne vdihavati hlapov/prahu. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Pazite, da preprečite razlita in zmanjšate izpust v okolje.

Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti v originalno zaprti embalaži, na dobro prezračenem mestu, v suhem prostoru, ločeno od virov vžiga in direktne sončne svetlobe. Odprte posode je treba skrbno zatesniti in držati pokonci, da se prepreči uhajanje. Skladiščiti ločeno od živil, krmil in pijač.

Ne shranjujte z naslednjimi vrstami izdelkov: Močna oksidacijska sredstva, kisline.

Neprimerni materiali za posode: Ni znano.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Za profesionalno uporabo.

# Varnostni list

VERBEN

V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Če nacionalne meje izpostavljenosti obstajajo, so navedene spodaj.

Ime snovi	Mejna vrednost (8 ur)	Kratkotrajna vrednost (KTV)	Opomba
Polietilenglikol (PEG)	1000 mg/m <sup>3</sup> (inhalabilna frakcija)	4 mg/m <sup>3</sup>	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	: Zagotoviti dobro lokalno in centralno prezračevanje delovnega mesta, da izpostavljenost zaposlenih ostane pod priporočenimi mejami.
Higienski ukrepi	: Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso - Redno čiščenje opreme, delovnega prostora in oblačil. Delovna oblačila hranite ločeno. Umijte si roke in obraz pred odmori in takoj po ravnanju z izdelkom. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Hranite ločeno od hrane, pijače in krme. Če material vstopi v notranjost, takoj odstranite oblačila / osebno zaščitno opremo. Za zaščito okolja odstranite in operite vso onesnaženo zaščitno opremo pred ponovno uporabo.
Osebna varovalna oprema	Vrsta varovalne opreme mora biti izbrana glede na koncentracijo in količino nevarne snovi na določenem delovnem mestu. Vsa varovalna oblačila je treba pred uporabo vizualno pregledati. Oblačila in rokavice je treba zamenjati v primeru kemičnih ali fizičnih poškodb ali kontaminacije.
Zaščita rok	: Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve standarda SIST EN 374. Upoštevati navodila proizvajalca glede prepustnosti in časa preboja rokavic. Poškodovane rokavice takoj zamenjati. Po končanem delu roke umiti z vodo in milom. Material: nitrilna guma Debelina rokavic: 0,3 mm Dolžina rokavic: standardni tip rokavic Zaščitni indeks: razred 6 Čas preboja: > 480 min
Zaščita oči	: Izogibati se stiku z očmi. Uporabiti varovalna očala po standardu SIST EN 166.
Zaščita kože in telesa	: Izogibati se stiku s kožo. Proizvodna dela: Popolna varovalna oblačila Tip 5 (SIST EN 13982-2). Mešanje: Popolnoma varovalna oblačila tip 5 (SIST EN 13982-2), gumijasti predpasnik, gumijasti škornji. Traktor / škroplilnica s pokrovom: Običajno ni potrebna osebna zaščita telesa. Traktor / škroplilnica brez pokrova: Popolna varovalna obleka tipa 5 (SIST EN 13982-2).
Zaščita dihal	: Ne vdihavati hlapov aerosola ali megle. Pri mešanju in pripravi škropiva uporabiti polmasko s parnim filtrom A1 (SIST EN 141), pri nanosu – škropljenju brez pokrova pa polmasko s filtrom za delce FFP1 (SIST EN 149). Pri uporabi nahrbtnne škroplilnice uporabiti polmasko s filtrom za delce P1 (SIST EN 143).
Nadzor izpostavljenosti okolja	: Glejte oddelek 7 in oddelek 13.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekočina
Barva	: Rumena
Vonj	: Rehel
Meja vonja	: Ni določeno
pH	: 4.99 (pri 10 g/L), CIPAC MT 75.3
Relativna hitrost izparevanja	: Podatek ni na voljo
Tališče/ talilno območje; Ledišče	: Podatek ni na voljo
Vrelišče in območje vrelišča	: > 100 °C, ASTM D 93
Plamenišče	: Podatek ni na voljo
Temperatura samovžiga	: Se ne uporablja

# Varnostni list

## VERBEN

V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

Temperatura razgradnje	: Ni določena
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni smiselno
Parni tlak	: Podatek ni na voljo
Relativna gostota (voda=1)	: Podobna vodi
Gostota hlapov	: Podatek ni na voljo
Topnost	: V vodi dispergira
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni na voljo
Dinamična viskoznost	: 128.4 mPa.s na 20 °C
Eksplozivne lastnosti	: Ni eksplozivno
Oksidativne lastnosti	: Brez oksidativnih lastnosti

### 9.2. Drugi podatki

Gostota tekočine: 1,056 g / cm<sup>3</sup> pri 20 °C. Testna smernica OECD 109.

OPOMBA: Zgoraj navedeni fizikalni podatki so tipične vrednosti in jih ni treba interpretirati kot specifikacijo.

## ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Brez razvrstitve.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v običajnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni posebnih nevarnosti.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Niso znani.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Jih ni.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni potrebna navedba nobenih snovi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o akutnih toksikoloških učinkih:

#### ZMES

#### *Akutna oralna toksičnost*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Akutna dermalna toksičnost*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Jedkost / draženje kože*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Hude poškodbe oči / draženje oči*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Preobčutljivost*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Specifična ciljna organska sistemska toksičnost (enkratna izpostavljenost)*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Specifična sistemska toksičnost za ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Rakotvornost*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Teratogenost*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Strupenost za razmnoževanje*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Mutagenost*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

#### *Nevarnost pri vdihavanju*

Podatki o preskusu izdelka niso na voljo. Glejte podatke o komponentah.

# Varnostni list

VERBEN

V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

## SESTAVINE, KI VPLIVAJO NA TOKSIKOLOGIJO:

### Propanojska kislina, 2-hidroksi-, 2-etilheksil ester, (2S) -

#### *Akutna oralna toksičnost*

LD50, podgana, (moški in ženske): > 2.000 mg / kg. Pri tej koncentraciji ni bilo smrtnih primerov.

#### *Akutna dermalna toksičnost*

LD50 ni določen.

#### *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Dolgotrajna prekomerna izpostavljenost megli lahko povzroči škodljive učinke. Prekomerna izpostavljenost lahko povzroči draženje zgornjih dihal (nos in grlo).

LC50, podgana, (samci in samice), 4 ure, prah / megla: > 5,6 mg / l

#### *Jedkost / draženje kože*

Lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno pordelostjo.

#### *Hude poškodbe oči / draženje oči*

Lahko povzroči močno draženje oči. Lahko povzroči lažje poškodbe roženice. Učinki se s časom pozdravijo.

#### *Preobčutljivost*

Dokazana je možnost kontaktne alergije pri miših.

#### *Specifična ciljna organska sistemska toksičnost (enkratna izpostavljenost)*

Ocena razpoložljivih podatkov kaže, da ta material ni toksičen za STOT-SE.

#### *Specifična sistemska toksičnost za ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)*

Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe po izpostavljenosti aerosolom: Dihala, pljuča.

#### *Rakotvornost*

Ustreznih podatkov ni bilo mogoče najti.

#### *Teratogenost*

Pri laboratorijskih živalih ni povzročil prirojenih napak ali kakršnih koli drugih učinkov na plod.

#### *Strupenost za razmnoževanje*

Ustreznih podatkov ni bilo mogoče najti.

#### *Mutagenost*

Študije genske toksičnosti in vitro so bile negativne.

#### *Nevarnost pri vdihavanju*

Lahko je škodljivo pri zaužitju in vstopu v dihalne poti.

### Protiokonazol

#### *Akutna oralna toksičnost*

LD50, podgana: > 6.200 mg / kg, OPPTS 870.1100

#### *Akutna dermalna toksičnost*

LD50, zajec: > 2.000 mg / kg, OPPTS 870.1200

#### *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Najvišja možna koncentracija - LC50, podgana, 4 ure, prah / megla: > 4,990 mg / l

#### *Jedkost / draženje kože*

Dolgotrajen stik v ne draži kože.

#### *Hude poškodbe oči / draženje oči*

Lahko povzroči draženje oči.

#### *Preobčutljivost*

Pri testiranju na morskih prašičkih ni povzročil alergijskih kožnih reakcij.

#### *Za preobčutljivost dihal:*

Ustreznih podatkov ni bilo mogoče najti.

#### *Specifična ciljna organska sistemska toksičnost (enkratna izpostavljenost)*

Ocena razpoložljivih podatkov kaže, da ta material ni toksičen za STOT-SE.

#### *Specifična sistemska toksičnost za ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)*

Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe: Ledvice, jetra, ščitnica, mehur.

#### *Rakotvornost*

Ni povzročil raka pri laboratorijskih živalih.

#### *Teratogenost*

Pri laboratorijskih živalih je povzročil prirojene napake le v odmerkih, strupenih za mater.

#### *Strupenost za razmnoževanje*

V laboratorijskih študijah na živalih so učinke na razmnoževanje opazili le pri odmerkih, ki so povzročili pomembno toksičnost za starše.

#### *Mutagenost*

Študije genske toksičnosti in vitro so bile negativne.

#### *Nevarnost pri vdihavanju*

Glede na fizikalne lastnosti verjetno ni nevarnost vdihavanja.

### Polietilen glikol mono (tristiril fenil) eter

#### *Akutna oralna toksičnost*

Enkratni odmerek peroralnega LD50 ni bil določen.

Značilno za to družino materialov. LD50, podgana, > 5.000 mg / kg. Ocenjeno.

#### *Akutna dermalna toksičnost*

Kožni LD50 ni določen.

Značilno za to družino materialov. LD50, zajec: > 2.000 mg / kg. Ocenjeno.

#### *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Zaradi enkratne izpostavljenosti ne pričakujemo škodljivih učinkov. Hlapi, ki se sprostijo med termično obdelavo, lahko povzročijo draženje dihal.

LC50 ni določen.

#### *Jedkost / draženje kože*

Dolgotrajen stik ne draži kože.

V normalnih pogojih obdelave se material segreje na povišane temperature; stik z materialom lahko povzroči termične opekline.

# Varnostni list

**VERBEN**

V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

## *Hude poškodbe oči / draženje oči*

Trdna snov ali prah lahko povzroči mehansko draženje ali poškodbo roženice.

Povišane temperature lahko povzročijo raven hlapov, ki zadošča za draženje oči. Učinki lahko vključujejo nelagodje in pordelost.

## *Preobčutljivost*

*Za to družino materialov:*

Pri testiranju na ljudeh ni povzročil alergijskih kožnih reakcij. Pri testiranju na morskih prašičkih ni povzročil alergijskih kožnih reakcij.

*Za preobčutljivost dihal:*

Ustreznih podatkov ni bilo mogoče najti.

*Specifična ciljna organska sistemska toksičnost (enkratna izpostavljenost)*

Ocena razpoložljivih podatkov kaže, da ta material ni toksičen za STOT-SE.

*Specifična sistemska toksičnost za ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)*

Aditivi so vgrajeni v izdelek in se predvidoma ne bodo sproščali v običajnih pogojih predelave ali v predvidljivi nujni situaciji.

## *Rakotvornost*

Polietilen glikoli v dolgoročnih študijah na živalih niso povzročili raka.

## *Teratogenost*

Pri laboratorijskih živalih ni povzročil prirojenih napak ali kakršnih koli drugih učinkov na plod.

## *Strupenost za razmnoževanje*

V študijah na živalih ni motil razmnoževanja.

## *Mutagenost*

Študije genske toksičnosti in vitro so bile negativne.

## *Nevarnost pri vdihavanju*

Glede na fizikalne lastnosti verjetno ni nevarnosti pri vdihavanju.

## *N, N-dimetildekan-1-amid*

### *Akutna oralna toksičnost*

Nizka toksičnost pri zaužitju. Majhne količine, ki jih po naključju pogoltne zaradi običajnega ravnanja, verjetno ne bodo povzročile poškodb; požiranje večjih količin pa lahko povzroči poškodbe.

LD50, podgana, moški in ženske: > 2.000 - 5.000 mg / kg

### *Akutna dermalna toksičnost*

Dolgotrajen stik s kožo verjetno ne bo povzročil absorpcije škodljivih količin. LD50, podgana: > 2.000 - 5.000 mg / kg

### *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Dolgotrajna prekomerna izpostavljenost megli lahko povzroči škodljive učinke. Megla lahko povzroči draženje zgornjih dihal (nos in grlo).

Najvišja dosegljiva koncentracija. LC50, podgana, samci in samice, 4 ure, prah / megla: > 3,551 mg / l

### *Jedkost / draženje kože*

Kratek stik lahko povzroči zmerno draženje kože z lokalno pordelostjo.

### *Hude poškodbe oči / draženje oči*

Lahko povzroči močno draženje oči. Lahko povzroči lažje poškodbe roženice.

### *Preobčutljivost*

Pri testiranju na morskih prašičkih ni povzročil alergijskih kožnih reakcij.

*Za preobčutljivost dihal:*

Ustreznih podatkov ni bilo mogoče najti.

*Specifična ciljna organska sistemska toksičnost (enkratna izpostavljenost)*

Lahko povzroči draženje dihal.

*Specifična sistemska toksičnost za ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)*

Za podobne materiale:

Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe: Oči, jetra.

Simptomi prekomerne izpostavljenosti so lahko anestetični ali narkotični učinki; omotica in zaspanost.

### *Rakotvornost*

Ustreznih podatkov ni bilo mogoče najti.

### *Teratogenost*

Za podobne snovi: Je bil strupen za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, strupenih za mater.

Pri laboratorijskih živalih ni povzročil prirojenih napak.

### *Strupenost za razmnoževanje*

Ustreznih podatkov ni bilo mogoče najti.

### *Mutagenost*

Študije genske toksičnosti in vitro so bile negativne.

### *Nevarnost pri vdihavanju*

Med zaužitjem ali bruhanjem se lahko pojavi aspiracija v pljuča, ki lahko povzroči celo smrt zaradi pljučnice.

## *Prokvinazid (ISO)*

### *Akutna oralna toksičnost*

Nizka toksičnost pri zaužitju. Majhne količine, ki jih po naključju pogoltne zaradi običajnega ravnanja, verjetno ne bodo povzročile poškodb; požiranje večjih količin pa lahko povzroči poškodbe.

LD50, podgana, moški: > 5.000 mg / kg. Testna smernica OECD 401

LD50, podgana, samci: 4.846 mg / kg Testna smernica OECD 401

### *Akutna dermalna toksičnost*

Dolgotrajen stik s kožo verjetno ne bo povzročil absorpcije škodljivih količin. LD50, podgana: > 5.000 mg / kg. Testna smernica OECD 402

### *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Zaradi enkratne izpostavljenosti meglici ne pričakujemo škodljivih učinkov.

LC50, podgana, samci in samice, 4 ure, prah / megla: > 5,2 mg / l. Testna smernica OECD 403. Pri tej koncentraciji ni bilo smrtnih primerov.

### *Jedkost / draženje kože*

Kratek stik ne draži kože.

### *Hude poškodbe oči / draženje oči*

Lahko povzroči rahlo, začasno draženje oči.

# Varnostni list

VERBEN

V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

## Preobčutljivost

Za preobčutljivost kože:

Pri testiranju na morskih prašičkih ni povzročil alergijskih kožnih reakcij.

## Za preobčutljivost dihal:

Ustrezni podatki ni bilo mogoče najti.

*Specifična ciljna organska sistemska toksičnost (enkratna izpostavljenost)*

Ocena razpoložljivih podatkov kaže, da ta material ni toksičen za STOT-SE.

*Specifična sistemska toksičnost za ciljne organe (ponavljajoča se izpostavljenost)*

Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe: Ledvice, ščitnica, nenormalne ravni serumskih encimov, spremenjena hematološka slika.

## Rakotvornost

Je povzročil rak pri laboratorijskih živalih.

## Teratogenost

Pri laboratorijskih živalih ni povzročil prirojenih napak.

## Strupenost za razmnoževanje

V študijah na živalih ni motil razmnoževanja.

## Mutagenost

Študije genske toksičnosti in vitro so bile negativne.

## Nevarnost pri vdihavanju

Glede na fizikalne lastnosti verjetno ni nevarnosti pri vdihavanju.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost:

#### IZDELEK

*Akutna strupenost za ribe:* LC50, postrv (*Oncorhynchus mykiss*), statični test, 96 ur: 11 mg / l, smernica OECD 203

Vir informacij: Interno poročilo o študiji

*Akutna strupenost za vodne nevretenčarje:* EC50 (*Daphnia magna*), statični test, 48 ur: 6,8 mg / l, smernica OECD za testiranje 202

Vir informacij: Interno poročilo o študiji

*Akutna strupenost za alge / vodne rastline:* ErC50 (*Navicula pelliculosa*), 72 ur: 0,77 mg / l, Testna smernica OECD 201

Vir informacij: Interno poročilo o študiji

*Strupenost za nadzemne organizme:* LD50, čebele (*Apis mellifera*), 48 ur, akutna oralna toksičnost: > 824 µg / čebelo

LD50 (*Apis mellifera*), 48 ur, akutna strupenost pri stiku: 789 µg / čebelo

Vir informacij: Interno poročilo o študiji

*Strupenost za organizme, ki prebivajo v tleh:* NOEC, deževnik (*Eisenia Andrei*), 56 dni: 171,5 mg / kg suhe teže

Vir informacij: Interno poročilo o študiji

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni lahko biološko razgradljivo sredstvo. Ocena temelji na podatkih o aktivni sestavini.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Se ne kopiči v organizmih – Se ne uporablja.

### 12.4. Mobilnost v tleh

V dejanskih pogojih uporabe ima izdelek majhen potencial gibljivosti v tleh.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere velja, da so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT). Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere velja, da so zelo obstojne in se zelo kopičijo v organizmih (vPvB).

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

*Propanojska kislina, 2-hidroksi-, 2-etilheksil ester, (2S) -*

Te snovi ni na seznamu snovi iz Montrealskega protokola, ki tanjšajo ozonski plašč.

*Protiokonazol*

Te snovi ni na seznamu snovi iz Montrealskega protokola, ki tanjšajo ozonski plašč.

*Polietilen glikol mono (tristiril fenil) eter*

Te snovi ni na seznamu snovi iz Montrealskega protokola, ki tanjšajo ozonski plašč.

*N, N-dimetildekan-1-amid*

Te snovi ni na seznamu snovi iz Montrealskega protokola, ki tanjšajo ozonski plašč.

*Prokvinazid (ISO)*

Te snovi ni na seznamu snovi iz Montrealskega protokola, ki tanjšajo ozonski plašč.



# Varnostni list

VERBEN

V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)

: Ostanki snovi/zmesi: Uporabnik mora oddati ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Embalaža: Izpraznjene posode zadržujejo ostanke sredstva. Uporabnik mora oddati prazno embalažo pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Veljavni predpisi: Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Pozor

: *Nikoli ponovno ne uporabljajte prazne embalaže!*

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	ADN	RID
<b>14.1. Številka UN</b>			
3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Pravilno odpremo ime ZN</b>			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Protiokonazol, Prokvinazid)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Protiokonazol, Prokvinazid)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Protiokonazol, Prokvinazid)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Protiokonazol, Prokvinazid)
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Okolju nevarno : Glede na razpoložljive podatke se ne šteje za okolju nevarno.			Okolju nevarno : Glede na razpoložljive podatke se ne šteje za okolju nevarno.
Dodatne informacije: ADR/RID – Identifikacijska številka nevarnosti: 90			
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika (IMDG); EmS: F-A, S-F			

Nadaljne informacije:

Morska onesnaževala z dodeljeno številko UN 3077 in 3082 v enakih ali kombiniranih embalažah, ki vsebujejo neto količino na posamezno ali notranje embalažo 5 L ali manj za tekočine ali neto maso na eno ali notranjo embalažo 5 KG ali manj za trdne snovi, se lahko opredelijo kot nenevarno blago, kot je določeno v oddelku 2.10.2.7 koda IMDG in posebne določbe ADR / RID 375.

Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo glede na vrste zabojnikov, tako da lahko vplivajo na regionalne ali državne razlike v predpisih. Organizacija za prevoz je odgovorna za upoštevanje vseh veljavnih zakonov in drugih predpisov v zvezi s prevozom materiala.

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glejte oddelke od 6 do 8 tega varnostnega lista.

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Se ne prevaža v razsutem stanju.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba REACH (ES) št. 1907/2006 : Ta izdelek vsebuje samo sestavne dele, ki so bili predhodno registrirani - niso predmet registracije v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

Seveso III: Direktiva 2012/18 / EU Evropskega parlamenta in Sveta o nadzoru nevarnosti večjih nesreč, ki vključujejo nevarne snovi :

Navedeno v uredbi: E2 (200 t, 500 t).

*Nadaljne informacije*

Izdelek je razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008. Ta izdelek je v celoti skladen z uredbo REACH 1907/2006 / ES.

Upoštevajte Direktivo 2000/39 / ES o določitvi prvega seznama okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti.

#### Predpisi EU

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) Direktiva Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu

Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju

Direktive Sveta 98/24/ES

Direktiva 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv

# Varnostni list

**VERBEN**

V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za fitofarmacevtska sredstva, odobrena v skladu z Uredbo ES 1107/2009, niso potrebna.

Za pravilno in varno uporabo tega izdelka upoštevajte pogoje odobritve, ki so določeni na nalepki izdelka.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Celotno besedilo stavkov H

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Razvrstitev in postopek za razvrščanje zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:** Na osnovi podatkov o izdelku, ocenitvah in računskih metodah.

### Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu

ADN: Sporazum o mednarodnem rečnem prevozu nevarnih snovi

ADR/RID: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti/železnici

ASTM: Ameriško društvo za testiranje in materiale

CAS št.: Enoznačni številčni identifikator

CIPAC: Mednarodni analitični svet za pesticide

DNEL: Izpeljana raven brez učinka

EC50: Srednja efektivna koncentracija

ErCx: Koncentracija, povezana z x% odzivom na stopnjo rasti

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

LC50: Srednja (50%) smrtonosna koncentracija

LD50: Srednji (50%) smrtonosni odmerek

NOEC: Koncentracija brez opaženih učinkov

OECD: Smernice za preskušanje kemikalij

OPPTS: Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja

PBT: Bioakumulativne in strupene snovi

REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij

SIST = Slovenski inštitut za standardizacijo

STOT: Specifična strupenost za organe

vPvB: Zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi

### Vir informacij in reference

Ta varnostni list so pripravile skupine za regulacijo izdelkov in skupine za obveščanje o nevarnostih na podlagi informacij, znotraj podjetja Corteva Agriscience UK Ltd.

Podjetje poziva vsako stranko ali prejemnika tega varnostnega lista, naj ga natančno preuči in se po potrebi posvetuje z ustreznim strokovnjakom, da se seznanji in razume podatke v tem varnostnem listu. Informacije v tem dokumentu so na voljo v dobri veri in veljajo za točne.

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu ali v smislu garancije. Navedene informacije so zgolj svetovanje. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.