

Proizvod br.. 15F/1526
Naziv proizv. **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**Datum izrade: Avgust 2012
Datum revizije: 07.04.2015

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik. RS, 100/11)

Strana 1 od 18

BEZBEDNOSNI LIST

VANTEX 60 CS

(1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS)

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET
--

PODPOGLAVLJE 1.1.

Identifikacija hemikalije.....	1526, Gama-cihalotrin 60 g/l CS
Sastav.....	Sadrži gama-cihalotrin i 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Trgovački naziv.....	VANTEX 60 CS

PODPOGLAVLJE 1.2.Identifikovani načini korišćenja
hemikalije i načini korišćenja koji se
ne preporučuju

Namena.....	Može se koristiti samo kao insekticid.
Način korišćenja.....	Isključivo u poljoprivrednoj proizvodnji kao sredstvo za zaštitu bilja prema Rešenju o registraciji Ministarstva poljoprivrede.
Način korišćenja koji se ne preporučuje.....	Ne preporučuje se bilo koja druga primena osim gore navedene.

PODPOGLAVLJE 1.3.**Podaci o snabdevaču****UVOZNIK I DISTRIBUTER**AGROMARKET d.o.o.
Kraljevačkog bataljona 235/2, 34000 Kragujevac
Tel: (034) 308-000***Proizvodač: CHEMINOVA A/S***P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig

Danska

sds@cheminova.dk**Zastupnik:** Fitonova d.o.o., Milice Šuvaković 2B, 11080 Zemun
telefon: (011) 414-5144; e-mail: office@fitonova.rs**PODPOGLAVLJE 1.4.**

Broj telefona za hitne slučajeve

Cheminova A/S (+45) 97 83 53 53 (24 č; samo za hitne slučajeve)
Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011) 3608 440 -
neprekidno tokom 24 časa
Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

Proiz. br. 15F/1526
Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 2 od 18

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI
PODPOGLAVLJE 2.1.
Klasifikacija hemikalije

Videti poglavlje 16 za puni tekst o R-oznakama i opasnostima.

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (Službeni glasnik RS, br.64/10, 26/11, i 105/13)

Senzibilizacija – koža: Kategorija 1B (H317)
Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu: Kategorija 1 (H400)
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu: Kategorija 1 (H410)

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS, br. 59/10, 25/11 i 5/12)

Nadražujuće Xi; R43
Opasno po životnu sredinu N;R50/53

PODPOGLAVLJE 2.2.
Elementi obeležavanja
Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (Službeni glasnik RS, br. 64/10, 26/11 i 105/13)

Piktogrami opasnosti (GHS07, GHS09)



Reč upozorenja.....

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži..

H410

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH401

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Dodatne oznake bezbednosti

SP1

Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

SPo1

U slučaju kontata sa kožom sredstvo za zaštitu bilja ukloniti suvom krpom i isprati kožu većom količinom vode.

Obaveštenje o merama

predostrožnosti

P261

Izbegavati udisanje magle i aerosola.

P280

Nositi zaštitne rukavice.

P273

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Proiz. br. 15F/1526
Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 3 od 18

P333+P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže kao opasnog otpada u skladu sa zakonom koji reguliše ovu oblast.
PODPOGLAVLJE 2.3.	
Ostale opasnosti	Nijedan sastojak proizvoda ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1.

Podaci o sastojcima supstance Proizvod je smeša, nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.2.

Podaci o sastojcima smeše Videti Poglavlje 16 radi punog teksta R oznaka i obaveštenja o opasnostima.
Vantex 60 CS (Gama-cihalotrin 60 g/l CS) je vodena suspenzija poroznih mikrokapsula koje sadrže aktivnu materiju gama-cihalotrin. Kapsule se sastoje od polimera poliuree.

Aktivna supstanca

Gama-cihalotrin

Naziv.....

Sadrži: 6% težinskih.

Ciklopropankarboksilna kiselinu, 3-(2-hloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil, cijano(3-fenoksifenil)metil ester, [1R-[1α(S*),3α(Z)]]-

76703-62-3

CAS br.

IUPAC naziv

(S)-α-Cijano-3-fenoksibenzil (Z)-(1R,3R)-3-(2-hloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat

ISO naziv/EU naziv

Gama-cihalotrin

EC br.....

616-373-3

INDEX br.

—

Klasifikacija sastojka¹.....

T+;R26 T;R25 Xn;R21 R43 R48/22 N;R50/53

Klasifikacija sastojka².....

Ak. toks. oralna: Kategorija 3 (H301)

Ak. toks. dermalna: Kategorija 4 (H312)

Ak. toks. inhal.: Kategorija 1 (H330)

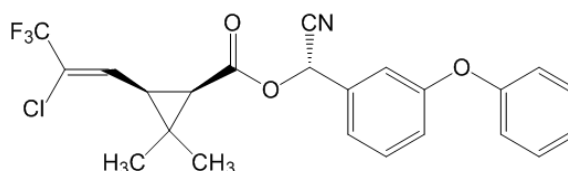
Senz. - koža: Kategorija 1 (H317)

Spec. toks. za ciljani organ – višekratno izl.: Kategorija 1 (H372)

Vod. živ. sred.-akut. Kategorija 1 (H400)

Vod. živ. sred.-hron.: Kategorija 1 (H410)

Strukturna formula.....



Proiz. br. 15F/1526
 Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 4 od 18

Ostali sastojci

	Sadržaj (% w/w)	CAS br.	EC br. (EINECS no.)	Klasifikacija ¹	Klasifikacija ²
Rastvor nafte (petroleum), teška aromatična REACH Reg. no. 01- 2119451097-39	5	64742-94-5	265-198-5	Xn;R65 R66 N;R51/53	Asp. toks. 1 (H304) Vod.živ.sred.-hron. 2 (H411)
1,2-Benzisotia- zol-3(2H)-one	0.035	2634-33-5	220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50	Ak. toks.. 4 (H302) Irit. koža. 2 (H315) Ošt oka. 1 (H318) Senzib. kože. 1 (H317) Vod.živ.sred.-ak. 1 (H400)

¹Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS, br. 59/10, 25/11 i 5/12).

²Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (Službeni glasnik RS, br. 64/10, 26/11 i 105/13).

Za kompletan tekst R- i H- oznaka pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1.

Opis mera prve pomoći

Ako dođe do izlaganja ne čekati da se simptomi pojave, već odmah započeti sa procedurama opisanim ispod.

Udisanje	Ukoliko se oseti nelagodnost, smesta se ukloniti sa mesta ekspozicije. U lakšim slučajevima: držati osobu pod nadzorom. Odmah zatražiti lekarsku pomoć ukoliko se pojave simptomi. U težim slučajevima: odmah zatražiti lekarsku pomoć ili nazvati hitnu pomoć.
	Ako je došlo do prestanka disanja, smesta započeti sa veštačkim disanjem i nastaviti dok lekar ne preuzme nadzor nad unesrećenom osobom.
Ako dospe na kožu.....	Smesta ukloniti zaprljanu odeću i obuću. Ne početi sa ispiranjem vodom, već prvo obrisati koristeći suhu krpu ili talk puder, a zatim isprati vodom i sapunom. Nakon toga primeniti kremu sa vitaminom E ili masnu kremu/ulje za negu kože. Otići kod lekara ako je kontaminacija ozbiljna ili se osoba ne oseća dobro.
Ako dospe u oči	Smesta oprati sa dosta vode ili rastvorom za ispiranje očiju, povremeno otvarati kapke, sve do potpunog uklanjanja hemikalije. Ukloniti kontaktna sočiva posle par minuta i ponovo isprati. Smesta potražiti lekarsku pomoć.
Ako se proguta	Isprati usta a zatim dati osobi da popije nekoliko čaša vode (ne davati mleko ili druge materije koje sadrže masti, jer povećavaju apsorpciju). Ne uzazivati povraćanje. Ako do povraćanja dođe

Proiz. br. 15F/1526
Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 5 od 18

isprati usta i ponovo popiti vodu. Odmah se obratiti lekaru i zatražiti medicinsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 4.2.Najvažniji simptomi i efekti,
akutni i odloženi.....

Gama-cihalotrin može prouzrokovati osećaj gorenja, peckanja i utrnulosti izloženih delova tela (parestezija).

PODPOGLAVLJE 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban
tretman.....

Ukoliko se pojavi bilo koji znak trovanja smesta obezbediti lekarsku pomoć, otići u kliniku ili bolnicu. Objasniti da je osoba bila izložena piretroidnom insekticidu. Opisati stanje osobe i stepen izloženosti. Smesta ukloniti osobu iz okoline u kojoj je prisutan proizvod.

Čim se pojavi osećaj peckanja na bilo kojoj površini kože (videti poglavlje 11) preporučuje se da se smesta upotrebi krema sa vitaminom E. Zbog ovoga krema sa vitaminom E treba da je prisutna u radnom prostoru.

Može biti od pomoći da se ovaj bezbednosni list pokaže lekaru.

Napomena za lekara.....

Ne postoji specifični antidot protiv ovog jedinjenja. Mogu se razmotriti ispiranje želuca i davanje aktivnog uglja. Nakon dekontaminacije, tretman je simptomatski i potporni prema indikacijama. Normalni oporavak je spontan.

Ukoliko se dozvoli da uđe u kožu gama cihalotrin može izazvati opekotine slične onima od sunca. Supstanca će se izvući u nepolarnu sredinu kao što su masna ulja i kreme. Krema sa vitaminom E je takođe korisna. Voda je visoko polarna i neće smanjiti već može produžiti iritaciju. Vruća voda može povećati bol. .

Kod kontaminacije oka davanje lokalne anestezije može se razmotriti.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA**PODPOGLAVLJE 5.1.**

Sredstva za gašenje i procedura

Suve hemikalije ili ugljen dioksid za male požare, voda i pena za veće požare. Izbegavati jak mlaz iz cevi.

Neprikladna sredstva za gašenje.....

Nema

PODPOGLAVLJE 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati
od supstanci i smeša.....

Osnovni proizvodi razgradnje su isparljive, toksične, iritativne i zapaljive materije kao što su azotni oksidi, hlorovodonik, fluorovodonik, cijanovodonik, ugljen monoksid, ugljen dioksid i razna hlorovana i fluorovana organska jedinjenja.

PODPOGLAVLJE 5.3.

Savet za vatrogasce.....

Upotrebiti mlaz vode da bi se kontejneri izloženi vatri rashladili. Požaru prići uz vetar, tako da se izbegnu štetna isparenja i toksični

Proiz. br. 15F/1526

Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 6 od 18

proizvodi razgradnje. Požar gasiti sa zaštićenog mesta ili sa maksimalne moguće udaljenosti. Oblast nasuti da bi se sprečilo razlivanje vode. Vatrogasci moraju imati aparate za disanje i zaštitnu odeću.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA**PODPOGLAVLJE 6.1.**

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa....

Preporučuje se da postoji unapred napravljen plan za ovakve slučajeve. Prazne posude koje se zatvaraju za sakupljanje izlivenog sadržaja treba da budu dostupne.

Na raspolaganju moraju biti sudovi za prikupljanje rasutog materijala.

U slučaju velikog izlivanja (10 tona proizvoda ili više):

- 1) Koristiti opremu za ličnu zaštitu; vidi poglavlje 8
- 2) Pozvati telefon za hitne slučajeve; vidi poglavlje 1
- 3) Obavestiti nadležne organe

Prilikom sakupljanja izlivenog sadržaja koristiti opremu za ličnu zaštitu. U zavisnosti od veličine izlivanja ovo podrazumeva nošenje respiratora, maske za lice ili zaštitu za oči, odeću i obuću otpornu na hemikalije i rukavice.

Zaustaviti izvor izlivanja , ako je bezbedno. Nezaštićene osobe držati dalje od mesta izlivanja. Smanjiti i izbegavati formiranje prašine što je više moguće.

PODPOGLAVLJE 6.2.

Predostrožnosti za životnu sredinu...

Prikupiti izliveni sadržaj da bi se sprečila dalja kontaminacija zemljišta, površine ili vode. Voda od ispiranja ne sme da uđe u odvođe do površinskih voda. Nekonrolisano oslobađanje u vodotokove mora biti smesta prijavljeno nadležnim institucijama.

PODPOGLAVLJE 6.3.

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju.....

Preporučuje se da se razmotre mogućnosti ograničavanja širenja razlivenog sadržaja da bi se sprečili štetni efekti. Videti GHS (Annex 4, Section 6).

Ako je moguće, prekriti odvođe vode. Izliveni sadržaj na pod ili neku drugu nepropusnu površinu mora da se absorbuje nekim absorptivnim materijalom kao npr univerzalno vezivo, Fulerova zemlja, hidratizani kreč, ili neka absorptivna gлина. Kontaminirani absorbent pokupiti u odgovarajući kontejner. Površinu oprati deterdžentom i vodom. Vodu od pranja absorbovati absorbentom i prebaciti u odgovarajući kontejner. Iskorišćeni kontejneri moraju da se propisno zatvore i obeležiti.

Veliki izliveni sadržaj koji se upio u zemlju, mora se iskopati i staviti u odgovarajuće kontejnere.

Izlivanje u vodu mora se ograničiti što je više moguće izolovanjem

Proiz. br. 15F/1526

Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 7 od 18

kontaminirane vode. Kontaminirana voda mora biti pokupljena i uklonjena radi dekontaminacije.

Oblast i oprema mogu se očistiti sa mešavinom vode i izopropanola (25/75) u baznoj sredini (pH > 12). Lična zaštitna oprema se mora koristiti i kod čišćenja.

PODPOGLAVLJE 6.4.

Upućivanje na druga poglavlja

Videti podpoglavlje 8.2. radi detalja o ličnoj zaštiti.

Videti Poglavlje 13 radi odlaganja.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**PODPOGLAVLJE 7.1.**

Predostrožnosti za bezbedno

rukovanje

U industrijskom okruženju preporučuje se izbegavanje svakog kontakta sa proizvodom, obično korišćenjem zatvorenih sistema ili sistema daljinskog upravljanja. U suprotnom savetuje se rukovanje materijalom mehaničkim putem što je više moguće. Adekvatna ventilacija je obavezna. Isparenja i gasovi moraju biti propušteni kroz filter i obrađeni. Radi personalne zaštite vidi Poglavlje 8

Kada se koristi kao pesticid, pogledati mere prodostrožnosti i lične zaštite na zvanično odobrenoj deklaraciji i uputstvu za upotrebu na pakovanju ili pratiti druga zvanična uputstva ili instrukcije koje su na snazi. Ako one nedostaju pogledati Poglavlje 8.

Osobama bez zaštitne opreme i deci nije dozvoljen boravak u radnom delu.

Odmah ukloniti kontaminiranu odeću. Temeljno oprati posle rukovanja materijom. Pre skidanja rukavica, oprati ih vodom i sapunom. Na kraju radnog vremena, skinuti radnu odeću i obući. Istuširati se vodom i sapunom. Prilikom napuštanja radnog mesta, nositi isključivo čistu odeću. Zaštitnu odeću i opremu oprati vodom i sapunom posle svake upotrebe.

Radna sredina se uvek mora održavati čistom. Korišćena radna oprema se mora ili baciti ili očistiti odmah nakon upotrebe. Respiratori se moraju očistiti a filteri zameniti prema instrukcijama proizvođača.

Ne ispuštati u životnu sredinu. Sakupiti sav otpadni materijal i ostatke iz opreme za čišćenje i odložiti kao opasan otpad. Videti Poglavlje 13 radi odlaganja.

PODPOGLAVLJE 7.2.

Uslovi za bezbedno skladištenje

uključujući nekompatibilnosti.....

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja. Zaštititi od ekstremnih vrućina i hladnoće. Ne sme se dozvoliti da se proizvod isušuje.

Čuvati u zatvorenim, obeleženim kontejnerima. Skladišta moraju biti napravljena od nezapaljivog materijala, zatvorena, suva, sa ventilacijom i nepropusnim podom, uz zabranjen pristup

Proiz. br. 15F/1526
 Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 8 od 18

neovlašćenim osobama ili deci. Preporučuje se prisustvo znaka OTROV. Prostorija se mora koristiti samo za skladištenje hemikalija. Hrana, piće i stočna hrana ne smeju biti prisutni. Mesto za pranje ruku mora biti dostupno.

Skladištenje mešavine proizvoda sa drugim proizvodima pripremljene za prskanje može povećati toksičnost zbog ekstrakcije aktivne materije iz kapsula.

PODPOGLAVLJE 7.3.

Posebni načini korišćenja.....

Proizvod je registrovani pesticid koji se mora koristiti samo za namene za koje je registrovan, u skladu sa deklaracijom i uputstvom odobrenim od strane nadležnih organa.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1.

Parametri kontrole izloženosti

Granice lične izloženosti

Prema našim saznanjima nisu ustanovljene granice izloženosti za gama-cihalotrin. Interna vrednost od 0.02 mg/m³ (8-č LTEL-TWA) se preporučuje od proizvođača.

Korišćeni podaci: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09).

Gama-cihalotrin

DNEL, sistemska

0.034 mg/kg tt/dan

PNEC, vodena sredina

0.044 ng/l

PODPOGLAVLJE 8.2.

Kontrola izloženosti i lična zaštita.

Kada se koristi u zatvorenim sistemima, lična zaštitna oprema nije potrebna. U situacijama kada sistem nije zatvoren ili kada ga je potrebno otvoriti treba primenjivati mere lične zaštite. Uzeti u obzir da se oprema i sistemi pre otvaranja učine neotrovnim.

Mere navedene ispod su namenjene prevashodno za rukovanje nerazblaženim proizvodom i za spremanje tečnosti za prskanje, ali se mogu preporučiti i za samo prskanje.


 Zaštita očiju
 Zaštita disajnih organa

Bolje je nositi masku za lice nego zaštitne naočare. Mora se potpuno isključiti mogućnost kontakta sa očima.



Zaštita kože:

Zaštitne rukavice

Nositi rukavice sa dužom otpornošću na hemikalije: butil guma, nitril guma, laminat. Nije poznat stepen izdržljivosti ovih materijala. Uopšteno, korišćenje zaštitnih rukavica pruža samo delimičnu zaštitu. Pojava kapljica u rukavicama i unakrsna kontaminacija se mogu pojaviti. Preporučuje se da se ograniči manuelni rad i da se rukavice redovno menjaju. Korišćene rukavice se moraju baciti i ne smeju se ponovo koristiti. Voditi računa da se ništa ne dodiruje sa zaprljanim rukavicama. Oprati ruke vodom i sapunom odmah nakon rada.

Proiz. br. 15F/1526
Naziv

VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS

Avgust 2012

Strana 9 od 18



Ostala zaštita kože

.....

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću da bi se sprečio kontakt sa kožom. Tokom normalnih situacija u radu gde se izloženost hemikaliji ne može izbeći u ograničenom vremenskom periodu, voodootporne pantalone i kecelja od materijala otpornog na hemikalije ili odelo koje potpuno prekriva telo od polietilena (PE) je dovoljno. Odelo od polietilena se moraju baciti posle upotrebe ako su zaprljana. U slučajevim osetne ili produžene izloženosti odelo za potpuno pokrivanje tela moraju biti od laminata (barrier laminate).



Zaštita disajnih organa

Nije verovatno da proizvod predstavlja opasnost u smislu vazdušne kontaminacije u toku normalnog rukovanja. U slučaju oslobađanja materijala koje prouzrokuje veliku paru ili maglu, radnici treba da stave zvanično odobrenu opremu za zaštitu disajnih puteva sa univerzalnim filterom, uključujući i filter za čestice.

Zaštita od termičke

opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet

Tečnost tamno bele boje

b) Miris

Uljani miris

v) Prag mirisa

Nije utvrđen

g) pH

1% vodeni rastvor: 5.71 na 23°C

d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja

Ispod 0°C

đ) Početna tačka klučanja i opseg klučanja.....

Nije primenljivo (razgrađuje se)

e) Tačka paljenja

> 100°C (Setaflash zatvoreni sud)

ž) Brzina isparavanja

Nije utvrđen

z) Zapaljivost (čvrsto/gas)

Nije primenljivo (proizvod je tečnost)

i) Gornja/donja zapaljivost ili eksplozivnost

Nije utvrđeno

j) Napon pare

Gama-cihalotrin : 1.03 x 10⁻⁷ Pa na 20°C
3.45 x 10⁻⁷ Pa na 25°C

k) Gustina pare

Nije utvrđena

l) Relativna gustina

Nije utvrđena

Gustina: 1.019 g/ml na 20°C

lj) Rastvorljivost

Rastvorljivost **gama-cihalotrina** na 19°C u:

acetonu > 500 g/l

etil acetatu > 500 g/l

1,2-dihloroetanu > 500 g/l

p-ksilenu > 500 g/l

heptanu 30.7 g/l

metanolu 138 g/l

n-oktanolu 36.6 g/l

vodi 0.0021 mg/l at 20°C

Proiz. br. 15F/1526
 Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 10 od 18

m) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda.....	Neki rastvarači deluju kada se aktivna materija izdvoji iz kapsula.
n) Temperatura samopaljenja	Gama-cihalotrin : $\log K_{ow} = 5.2$ na 25°C
nj) Temperatura razgradnje	Ništa ispod 400°C (proizvod je suspenzija u vodi)
o) Viskoznost	Nije utvrđena
	Proizvod ima visoku viskoznost. To je tečnost iz grupe nenjutnovih tečnosti. Viskoznost se povećava sa opsegom smicanja.
	Opseg 0.01 s ⁻¹ : > 1 x 10 ⁴ mPa.s
	Opseg 100 s ⁻¹ : 45 - 130 mPa.s
p) Eksplozivne osobine	Nije eksplozivan
r) Oksidirajuće osobine	Nije oksidant

PODPOGLAVLJE 9.2.

Ostali podaci

Mešljivost	Proizvod se rastvara u vodi.
Provodljivost.....	Nije dostupno.
Rastvaranje u ulju.....	Nije dostupno.
Oksidoredukциони potencijal.....	Nije dostupno.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

PODPOGLAVLJE 10.1.

Reaktivnost.....	Prema našem saznanju proizvod ne pokazuje specijalnu reaktivnost.
------------------	---

PODPOGLAVLJE 10.2.

Hemijska stabilnost.....	Gama-cihalotrin se razgrađuje na toploti. Direktno zagrevanje pomoću struje ili pare mora se izbegavati.
--------------------------	--

PODPOGLAVLJE 10.3.

Mogućnost nastanka opasnih reakcija.....	Nijedna nije poznata.
--	-----------------------

PODPOGLAVLJE 10.4.

Uslovi koje treba izbegavati	Zagrevanjem proizvoda nastaju štetna i iritantna isparenja.
------------------------------------	---

PODPOGLAVLJE 10.5.

Nekompatibilni materijali	Može reagovati sa oksidišućim agensima.
---------------------------------	---

PODPOGLAVLJE 10.6.

Opasni proizvodi razgradnje.....	Osnovni proizvodi razgradnje su isparljive, toksične, iritativne i zapaljive materije kao što su azotni oksidi, hlorovodonik, fluorovodonik, cijanovodonik, ugljen monoksid, ugljen dioksid i razna hlorovana i fluorovana organska jedinjenja.
----------------------------------	---

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1.

Podaci o toksičnim efektima

Proizvod

a) Akutna toksičnost	Proizvod se ne smatra štetnim. Akutna toksičnost izmerena za sličan proizvod je:
Način ulaska: - gutanje	LD ₅₀ , oralna, pacov (mužjak): 4444 mg/kg (metod OECD 401)
	LD ₅₀ , oralna, pacov (ženka): 3257 mg/kg

Proiz. br. 15F/1526
 Naziv

VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS

Avgust 2012

Strana 11 od 18

- koža	LD ₅₀ , dermalna, pacov: > 5000 mg/kg (metod OECD 402)
- udisanje	LC ₅₀ , inhalaciona, pacov: > 2.31 mg/l/4 h (metod OECD 403) Zasnovano na raspoloživim podacima, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Based on available data, the classification criteria are not met. (B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.)
b) Korozivno oštećenje kože/iritacija	Blago iritativan za kožu (mereno za sličan proizvod).metod OECD 404). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
v) Teško oštećenje oka/iritacija oka	Blago do umereno iritativan za oči. (mereno za sličan proizvod).metod OECD 405. B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Dovodi do sekoženzib (mereno za sličan proizvod; metod OECD 406)
d) Opasnost od aspiracije	Proizvod ne predstavlja opasnost od oštećenja (upale) pluća prilikom udisanja.
Simptomi i efekti, akutni i odloženi	Pri kontaktu gama-cihalotrin može izazvati osećaje gorenja, peckanja i utrnulosti izloženih delova (parastezija), što je bezopasno pri nižim stepenima izloženosti, ali može biti prilično bolno, pogotovo ako dospe u oko. Ovaj efekat može nastupiti od prskanja, aerosola ili transfera sa zaprljanih rukavica. Efekat je prolazan, traje do 24 časa, ali u nekim slučajevima i duže. Može biti i upozorenje da se pojavila preterana izloženost i da se radne procedure moraju revidirati.
<u><i>Gama-cihalotrin</i></u>	
a) Akutna toksičnost	Gama-cihalotrin je veoma toksičan ako se udiše i toksičan ako se proguta. Toksičnost preko kontakta sa kožom je manje ozbiljna. Akutna toksičnost je izmerena, kao:
Način ulaska:	
- gutanje	LD ₅₀ , oralna, pacov (mužjak): > 50 mg/kg (metod OECD 401) LD ₅₀ , oralna, pacov (ženka): približno 55 mg/kg
- koža	LD ₅₀ , dermalna, pacov (ženka): pribl. 1650 mg/kg (metod OECD 402)
- inhalacija	LC ₅₀ , inhalaciona, pacov (ženka): 0.03 mg/l/4 h (metod OECD 403)
b) Korozivno oštećenje kože/iritacija	Blago iritativan za kožu (metod OECD 404). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
v) Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nije iritativan za oči (metod OECD 405). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Slabo senzibilizuje (metod OECD 406).
d) Mutagenost germinativnih ćelija	Nisu raspoloživi rezultati za mutaciju ćelija zametka za gama-cihalotrin. U 4 druga testa mutagenosti nisu nađeni dokazi o mutagenosti. B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
đ) Karcinogenost	Testovi sa sličnim supstancama pokazali su da nije verovatno da je gama-cihalorin kancerogen. B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
e) Toksičnost po reprodukciju	Nikakvi efekti na fertilnost nisu nađeni u testovima sa sličnim supstancama u testovima na životinjama pri netoksičnim dozama (1.5 mg/kg/dan). Nisu nađeni teratogeni efekti za gama-cihalotrin.

Proiz. br. 15F/1526

Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 12 od 18

(metod OECD 414). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Nikakvi specifični efekti posle jedne izloženosti gama-cihalotrinu, osim onih pomenutih, nisu pronađeni.
B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

z) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost

Ciljani organ: nervni sistem.
Ponovljena izloženost može izazvati neurotoksične efekte. Promene u8 ponašanju su zapažene u testovima na životinjama pri nivoima izloženosti od 6 - 8 mg/kg tt/dan (metod OECD 408).
B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.Solvent nafta (petroleum), teška aromatična

a) Akutna toksičnost

Supstanca se ne smatra štetnom. B.o.a.d.t.c.c.a.n.m. Akutna toksičnost izmerena za sličan proizvod je:

Način ulaska - gutanje

LD₅₀, oralna, pacov: > 5000 mg/kg (metod OECD 401)

- koža

LD₅₀, dermalna, pacov: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)

- udisanje

LC₅₀, inhalaciona, pacov: > 4.8 mg/l metod OECD 403)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

.....

Može izazvati suvoću kože (izmereno za sličan proizvod; metod OECD 404). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Može izazvati blagu, kratkotrajnu nelagodnost u oku (izmereno za sličan proizvod; metod OECD 405). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože.....

Ne očekuje se da uzrokuje senzitiviju (izmereno za sličan proizvod; metod OECD 406). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

d) Mutagenost germinativnih ćelija....

Ne očekuje se da je mutagen (izmereno za sličan proizvod; metode OECD 471, 473, 474, 475, 476 i 478). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

đ) Karcinogenost

Za rastvore nafte uopšteno, IARC smatra dokaze o kancerogenosti neadekvatnim. B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

Proizvod ne sadrži relevantne količine aromatičnih ugljovodonika okarakterisanih kao karcinogeni.

e) Toksičnost po reprodukciju

Ne očekuje se da ima štetne efekte na reprodukciju (izmereno za sličan proizvod; metod OECD 414). B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Para je iritativna za disajne organe i može dovesti do glavobolje i vrtoglavice.

z) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost

Organski rastvarači mogu dovesti do ireverzibilnog oštećenja nervnog sistema pri ponovljenom izlaganju

Produžen i ponovljen kontakt sa kožom može rezultirati u iritaciji i dermatitisu.

Proiz. br. 15F/1526
 Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 13 od 18

Ponovljena oralna izloženost ne očekuje se da uzrokuje efekte pri nivoima izloženosti koje korespondiraju sa kriterijumima za klasifikaciju. (izmereno za sličan proizvod; metode OECD 413 i 452).

- d) Opasnost od aspiracije Solvent nafta predstavlja opasnost od aspiracije.
- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on
- a) Akutna toksičnost Supstanca je štetna kod gutanja.
- Način ulaska: - gutanje LD₅₀, oralna, pacov (mužjak): 670 mg/kg (metod OPPTS 870.1100; mereno na 73% rastvor)
- LD₅₀, oralna, pacov (ženka): 784 mg/kg
- koža LD₅₀, dermalna, pacov: > 2000 mg/kg (metod OPPTS 870.1200 mereno na 73% rastvor)
- udisanje LC₅₀, inhalaciona, pacov: nije dostupna
- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Blago iritativan za kožu (method OPPTS 870.2500)
- v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Ozbiljno iritativan za oči (metod OPPTS 870.2400)
- g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Umerena senzibilizacija kože kod zamoraca. (metod OPPTS 870.2600). Izgleda da je supstanca značano više senzitivna kod ljudi.
- d) Mutagenost germinativnih ćelija Sve prihvaćene studije pokazuju negativan mutageni odgovor za ovu hemikaliju. B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
- đ) Karcinogenost Kratkotrajni testovi i razmatranje strukture pokazali su da se ne očekuje da supstanca predstavlja kancerogenu opasnost kod ljudi. B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.
- e) Toksičnost po reprodukciju Studija o reprodukciji nije pokazala dokaz o povećanoj osetljivost potomaka. Uticaji na razvoj sastojali su se od blago zakasnelog okoštavanja. B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1.

Toksičnost Proizvod je ekstremno toksičan za ribe, vodene beskičmenjake i insekte. Ne smatra se štetnim za vodene biljke, zemljišne mikro i makro organizme i ptice.

Ekotoksičnost izmerena za sličan proizvod je:

Ribe	Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum)	96-č LC ₅₀ : 27.1 µg/l
Beskičmenjaci	Dafnije (<i>Daphnia magna</i> Straus)	48-č LC ₅₀ : 12.8 µg/l
Alge	Zelena alga (<i>Selenastrum capricornutum</i> Printz)	72-č IC ₅₀ : > 320 mg/l
Kišne gliste	<i>Eisenia foetida foetida</i>	14-dana LC ₅₀ : > 1300 mg/kg suvog zemljišta
Ptice	Belorepa prepelica (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg
Insekti	Pčele (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , kontaktna: 0.08 µg/pčeli

Proiz. br. 15F/1526
Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 14 od 18

PODPOGLAVLJE 12.2.

Perzistentnost i razgradljivost.....

Gama-cihalotrin nije lako biorazgradiv. Primarni polu-život u zemljištu je 4-8 nedelja u zavisnosti od uslova. Nije otrovan za mikroorganizme u postrojenjima za preradu otpadnih voda, ali se sporo degradira.

Ovaj proizvod sadrži male količine drugih sastojaka koji ne podležu brzom biorazgradnji i koje se ne razgrađuju ni u fabrikama za tretiranje otpadnih voda.

PODPOGLAVLJE 12.3.

Potencijal bioakumulacije.....

Vidi poglavlje 9 – koeficijent raspodele n oktanol/voda.

Gama-cihalotrin ima potencijal za bioakumulaciju, ali zbog njegove visoke akutne toksičnosti za vodene organizme, bioakumulacija nije relevantna.

PODPOGLAVLJE 12.4.

Mobilnost u zemljištu

Gama-cihalotrin nije pokretljiv u zemljištu.**PODPOGLAVLJE 12.5.**

Rezultati PBT i vPvB ocene.....

Nijedan od sastojaka ne ispunjava kriterijum za PBT ili vPvB.

PODPOGLAVLJE 12.6.

Ostali štetni efekti.....

Ostali relevantni štetni efekti u životnoj sredini nisu poznati.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE**POGLAVLJE 13.1.**

Metode tretmana otpada.....

Preostale količine smeše i prazna i neočišćena pakovanja moraju se tretirati kao opasan otpad. Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09 i br 88/10).

Odlaganje proizvoda.....

Prema Direktivi (2008/98/EC), mogućnosti za ponovnu upotrebu ili korišćenje moraju se prvo razmotriti. Ukoliko to nije izvodljivo, materijal se odlaže ili u ovlašćenu fabriku za uništavanje hemikalija ili kontrolisanim sagorevanjem dimnim gasom.

Ne zagađivati vodu, hranu, stočnu hranu ili seme tokom skladištenja ili odlaganja na otpad. Ne ispuštati u kanalizacione sisteme.

Odlaganje pakovanja.....

Pakovanja se moraju tri puta isprati i uputiti na recikliranje. Alternativno, pakovanja se mogu izbušiti da bi se učinila neupotrebljivom za druge namene i onda odložiti na sanitarnu deponiju. Kontrolisano spaljivanje dimnim gasom je moguće za pakovanja od materijala koji može da sagori

Odlaganje otpada i ambalaže uvek mora biti u skladu sa važećim zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTUADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikacija

Proiz. br. 15F/1526
Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 15 od 18

PODPOGLAVLJE 14.1.

UN broj 3082

PODPOGLAVLJE 14.2.UN naziv u transportu..... Supstanca opasna za životnu sredinu, tečnost, n.d.n..
(mikroinkapsulirani gama-cihalotrin)**PODPOGLAVLJE 14.3.**

Klasa opasnosti u transportu..... 9

PODPOGLAVLJE 14.4.

Ambalažna grupa..... III

PODPOGLAVLJE 14.5.

Opasnost za životnu sredinu..... Zagađivač mora

PODPOGLAVLJE 14.6.

Posebne predostrožnosti za korisnika Ne oslobađati u životnu sredinu.

PODPOGLAVLJE 14.7.

Transport u rasutom stanju..... Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI**PODPOGLAVLJE 15.1.**Propisi u vezi sa bezbednošću,
zdravljem i život
om sredinomZakon o hemikalijama (Službeni list RS, br. 36/09, 88/10, 92/11 i
93/12).Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Službeni list RS, br.
48/2014).Seveso kategorija u Annex-u I, deo 2, prema Dir. 96/82/EC: opasno
po životnu sredinuMladim ljudima ispod 18 godina nije dozvoljeno da rade sa
supstancijom.Svi sastojci u preparatu su obuhvaćeni zakonskom regulativom EU
o hemikalijama.**PODPOGLAVLJE 15.2.**

Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za ovaj proizvod

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Izmene i dopune

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna
izdanja više nisu validna.

Verzija 2 od 07.04.2015.

Usaglašavanje Bezbednosnog lista sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista, Sl. glasnik RS, br. 100/11

Spisak skraćenica i akronima

AIHA American Industrial Hygiene Association (Američka
asocijacija industrijske higijene)B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.: Based on available data, the classification
criteria are not met. (Zasnovano na

raspoloživim podacima, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Proiz. br. 15F/1526
Naziv**VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 16 od 18

CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski abstrakt)
CLP	Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended (Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje u skladu sa dopunjenom i izmenjenom direktivom 1272/2008)
Dir.	Directive (Direktiva)
DNEL	Derived No Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
DPD	Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended (Direktiva o opasnim preparatima; odnosi se na Dir.1999/45/EC)
DSD	Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended (Direktiva o opasnim supstancama;odnosi se na Dir.67/548/EEC)
EC	European Community (Evropska unija)
EC ₅₀	50% Effect Concentration (Koncentracija sa 50% efikasnosti)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Third revised edition 2009 (Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija, treće izmenjeno izdanje 2009)
HSE	Health & Safety Executive, UK (Direktor zdravlja i bezbednosti, UK)
IBC	International Bulk Chemical code (Internacionalna hemijska oznaka)
IC ₅₀	50% Inhibition Concentration (Koncentracija koja izaziva 50% inhibicije)
ISO	International Organisation for Standardization (Međunarodna organizacija za standardizaciju)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (Međunarodni savez za čistu i primenjenu hemiju)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (Koncentracija koja dovodi do 50% smrtnosti)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (Doza koja dovodi do 50 % smrtnosti)
LOEL	Lowest Observed Effect Level (Najniži nivo sa uočenim delovanjem)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (Skup pravila međunarodne pomorske organizacije (IMO) radi prevencije zagađenja mora)
N.o.s.	Not otherwise specified (Nije drugačije navedeno)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Postojan, bioakumulativan, otrovan)
PE	Polyethylene (Polietilen)
PEL	Personal Exposure Limit (Granica lične izloženosti)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Prognozirana koncentracija bez efekta)
Reg.	Regulation (Regulativa)
R-phrse	Risk phrase (Oznaka rizika)
SC	Suspension Concentrate (Koncentrat za suspenziju)

Proiz. br. 15F/1526

 Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 17 od 18

SDS Safety Data Sheet (Bezbednosni list)
 SP Safety Precaution (Mera opreza)
 S-phrase Safety phrase (Oznake bezbednosti)
 STOT Specific Target Organ Toxicity (Otrovnost za sprečificni ciljani organ)
 TWA Time Weighed Average (Vreme srednje vrednosti)
 vPvB very Persistent, very Bioaccumulative (Veoma postojan, veoma bioakumulativan)
 WHO World Health Organisation (Svetska zdravstvena organizacija)

Reference Podaci o toksičnosti i ekotoksičnosti proizvoda su neobjavljeni kompanijski podaci. Podaci o uticaju na zdravlje i životnu sredinu sastojaka su iz objavljene literature i mogu se naći na nekoliko mesta.

Metode za klasifikaciju Podaci iz literature

Korišćene R oznake

R21	Štetno ako je u kontaktu sa kožom.
R22	Štetno ako se proguta.
R25	Toksično ako se proguta.
R26	Veoma toksično ako se udiše.
R38	Iritativno za kožu.
R41	Rizik od teškog oštećenja oka.
R43	Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
R48/22	Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju gutanjem.
R50	Veoma toksično po vodene organizme.
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R51/53	Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
R66	Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.
.	.

Korišćene H oznake

H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H372	Dovodi do oštećenja nervnog sistema usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja..
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Proiz. br. 15F/1526
Naziv **VANTEX 60 CS 1526, GAMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**

Avgust 2012

Strana 18 od 18

Savet na obuci Ovaj proizvod treba da koriste osobe koje su upoznate sa opasnim svojstvima i koje su upućene i obučene u zahtevanim sigurnosnim merama.

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svima koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.

Pripremila: Cheminova A/S
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB