

Bezbednosni list

strana: 1/19

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

RETENGO

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa za kontakt:
BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

telefon: +381 11 30 93 417
E-mail adresa: neda.putnikovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
International emergency number
telefon: +49 180 2273-112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

Asp. Tox. 1
Acute Tox. 4 (Inhalacija - para)
Acute Tox. 4 (oralno)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 2
Skin Sens. 1
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

Prema Direktivi 67/548/EEC odn. 1999/45/EC

Identifikacija opasnosti:

Štetno ako se udiše i ako se proguta.

Iritativno za kožu.

Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja

Globalno harmonizovani sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H332	Štetno ako se udiše.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma 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.

Bezbednosno upozorenje:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

- P101 U slučaju potrebe za medicinskim savetom, imati pri ruci posudu ili etiketu proizvoda.
- P102 Držati van domašaja dece.
- Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):
- P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću.
- P261 Izbegavati udisanje pare.
- P264 Nakon upotrebe detaljno oprati zaprljane delove tela.
- P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
- P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
- P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
- Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):
- P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
- P331 NE izazivati povraćanje.
- P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
- P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati velikom količinom sapuna i vode.
- P333 + P313 Ako dodje do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet / mišljenje.
- P330 Isprati usta.
- P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti joj nesmetano disanje.
- P361 Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću.
- P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
- Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: PIRAKLOSTROBIN, SOLVENT NAFTA

Prema Direktivi 67/548/EEC odn. 1999/45/EC

Direktive EU

simbol(i) za opasnost

Xn Štetno.

N Opasno po životnu sredinu



R oznake

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

R20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta.
R38	Iritativno za kožu.
R43	Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
S oznake	
S2	Čuvati van domašaja dece.
S13	Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
S20/21	Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
S24	Izbegavati kontakt sa kožom.
S29/35	Ne ispuštati u kanalizaciju; ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način.
S37	Nositi zaštitne rukavice.
S46	Ako se proguta hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati ovu etiketu ili ambalažu.
S57	Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: PIRAKLOSTROBIN, SOLVENT NAFTA

2.3. Ostale opasnosti

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Vidi odeljak 12 - Rezultati ocene PBT i vPvT.

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Nije primenljivo

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, Emulzioni koncentrat

Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

piraklostrobin

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

sadržaj (W/W): 19,2 %
CAS broj: 175013-18-0
INDEX-broj: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Udisanje - magla)
Skin Corr./Irrit. 2
STOT SE 3 (iritira respiratorne organe)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
H315, H331, H335, H400, H410

solvent nafta

sadržaj (W/W): < 55 %
CAS broj: 64742-94-5
Broj registracije REACH: 01-2119451097-39

Asp. Tox. 1
Aquatic Chronic 2
H304, H411, EUH066

alkoholi, C16-18, etoksilovani propoksilovani

sadržaj (W/W): < 20 %
CAS broj: 68002-96-0

Kalcijum dodecilbenzensulfonat

sadržaj (W/W): < 2 %
CAS broj: 26264-06-2
EU broj: 247-557-8

Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Chronic 3
H318, H315, H412

2-etilheksan-1-ol

sadržaj (W/W): < 2 %
CAS broj: 104-76-7
EU broj: 203-234-3

Acute Tox. 4 (Udisanje - magla)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 2
STOT SE 3 (iritira respiratorne organe)
H319, H315, H332, H335

naftalin

sadržaj (W/W): < 0,5 %
CAS broj: 91-20-3
EU broj: 202-049-5
INDEX-broj: 601-052-00-2

Acute Tox. 4 (oralno)
2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
H302, H351, H400, H410

Opasne komponente

prema Direktivi 1999/45/EU

piraklostrobin

sadržaj (W/W): 19,2 %
CAS broj: 175013-18-0
INDEX-broj: 613-272-00-6

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

proizvod: **RETENGO**

verzija: 3.0

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

simbol(i) za opasnost: T, N

R oznake: 23, 37/38, 50/53

solvent nafta

sadržaj (W/W): < 55 %

CAS broj: 64742-94-5

Broj registracije REACH: 01-2119451097-39

simbol(i) za opasnost: Xn, N

R oznake: 65, 66, 51/53

alkoholi, C16-18, etoksilovani propoksilovani

sadržaj (W/W): < 20 %

CAS broj: 68002-96-0

simbol(i) za opasnost: T, N

R oznake: 23, 50

Kalcijum dodecilbenzensulfonat

sadržaj (W/W): < 2 %

CAS broj: 26264-06-2

EU broj: 247-557-8

simbol(i) za opasnost: Xi

R oznake: 38, 41

2-etilheksan-1-ol

sadržaj (W/W): < 2 %

CAS broj: 104-76-7

EU broj: 203-234-3

simbol(i) za opasnost: Xn

R oznake: 20, 36/37/38

naftalin

sadržaj (W/W): < 0,5 %

CAS broj: 91-20-3

EU broj: 202-049-5

INDEX-broj: 601-052-00-2

simbol(i) za opasnost: Xn, N

R oznake: 22, 40, 50/53

Carc. Cat. 3

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući indikacije opasnosti, simbole opasnosti, R oznake i pisana upozorenja potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. Odmah odstraniti zaprljanu odeću.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Odmah isprati sa puno vode i sapuna, potražiti pomoć lekara.

Dodir s očima:

Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, naknadna lekarska kontrola.

Gutanje:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara. Ne izazivati povraćanje zbog opasnosti od aspiracije.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Najvažniji poznati simptomi i dejstvo su opisani u "obeležavanju proizvoda" (v. odeljak 2) i/ili u Odeljku 11., Do sada nisu poznati drugi važni simptomi.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, ugljen dioksid, pena, prah za gašenje

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

ugljen monoksid, hlorovodonik, ugljen dioksid, oksidi azota, sumporni oksidi, organska jedinjenja hlora

Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

Ne udisati paru/aerosol. Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da dospe u zemlju. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: ograničiti / obuzdati. Proizvod ukloniti ispuštanjem.

Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline. Mere čišćenja sprovesti sa zaštitnom maskom.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u odeljcima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Sa vazduhom pare mogu da stvore zapaljivu smešu. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje.

Ostali uslovi skladištenja: Čuvati dalje od toplote. Zaštiti od direktnog sunčevog zračenja. Skladištiti zaštićeno od mraza.

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 Months

Zaštiti na nižim temperaturama: 0 °C

Osobine proizvoda se mogu promeniti ukoliko se duže vreme skladišti ispod naznačene temperature.

Zaštiti na višim temperaturama: 40 °C

Supstanca / proizvod može da promeni karakteristike ukoliko se duže skladišti iznad naznačene temperature.

7.3. Posebni načini korišćenja

Za relevantno identifikovane primene navedene u odlomku 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog odlomka 7.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

proizvod: **RETENGO**

verzija: 3.0

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri višim koncentracijama ili pri dužem delovanju. Kombinovani filter za organske, neorganske, kiselo neorganske i bazne gasove / pare (npr. EN 14387 tip ABEK)

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN 374 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima važe podaci o ličnoj zaštitnoj opremi navedeni u uputstvu za upotrebu. Nositi nepropusno radno odelo. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:	tečnost	
Boja:	tamno žuto	
Miris:	slabog mirisa, prema rastvaraču u proizvodu	
Prag mirisa:	Nije određen, jer je štetno ako se udiše.	
pH vrednost:	oko 5 - 7 (voda, 1 %(m), 20 °C)	(pH metar)
temperatura otvrdnjavanja:	< -20 °C	(mereno)
početak vrenja:	oko 244 °C Podatak važi za rastvarače.	
Tačka paljenja:	104 °C	(Direktiva 92/69/EWG, A.9)
Brzina isparavanja:	nije primenljivo	
Zapaljivost:	nije primenljivo	

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

Donja granica eksplozivnosti:

Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.

Gornja granica eksplozivnosti:

Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.

Temperatura zapaljenja: 450 °C (Direktiva 92/69/EEC, A.15)

Pritisak pare: oko 0,003 kPa
(20 °C)

Gustina: Podatak važi za rastvarače.
oko 1,04 g/cm³
(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh):
nije primenljivo

Rastvorljivost u vodi: može se emulgovati

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):
nije primenljivo

Termičko razlaganje: Bez razlaganja ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

Dinamički viskozitet: oko 13,3 mPa.s (OECD 114)
(40 °C, 100 1/s)

kinematski viskozitet: oko 12,9 mm²/s
(40 °C)

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije
Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje
(UN Test O.2 (oxidizing liquids))

9.2. Ostali podaci

Ostali podaci:

Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 06.01.2015
proizvod: **RETENGO**

verzija: 3.0

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jako oksidaciono sredstvo, jake baze, jake kiseline

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. Umerena toksičnost nakon kratkog udisanja. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): oko 500 mg/kg (Direktiva OECD 423)

LC50 pacov (inhalatorno): 4,48 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

Aerosol sa respiratornim česticama je testiran.

LD50 pacov (dermalno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Iritativno u slučaju dodira s očima. Iritativno u slučaju kontakta s kožom.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

nagrizajuće / iritativno delovanje kunić: Iritativno. (Direktiva OECD 404)

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: Iritativno. (Direktiva OECD 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

Ocena senzibilizacije:

Deluje senzibilizirajuće pri ponovljenom kontaktu sa kožom.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: U ispitivanjima na životinjama deluje senzibilizirajuće na kožu. (Direktiva OECD 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. Testovi mutageniteta ne upućuju na genotoksični potencijal.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: naftalin

Ocena karcinogenosti:

U dugoročnim studijama na pacovima i miševima supstanca davana inhalatorno je delovala karcinogeno. EU klasifikacija Supstanca je klasifikovana prema kriterijumu karcinogenosti i pripada grupi 3 prema nemačkoj MAK-Komisiji (supstanca za koju postoji sumnja na karcinogeni potencijal). IARC (Medjunarodna Agencija za istraživanje kancera) je klasifikovala supstancu u grupu 2B (postoji mogućnost da je sredstvo karcinogeno za ljude)

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na plodnost.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. Ispitivanja na životinjama, u količinama koje nisu toksične za roditeljske jedinke, nisu ukazala na oštećujuće delovanje na plod.

Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: piraklostrobin

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Takođe pri ponovnom uzimanju voditi računa prvenstveno o lokalnom nadražujućem delovanju. Pri ponovljenoj inhalaciji materijal može da izazove oštećenje epitela čula mirisa.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

proizvod: **RETENGO**

verzija: 3.0

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

Podaci za: 2-etilheksan-1-ol

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Prema eksperimentima na životinjama u slučaju ponovljenog davanja većih količina supstanca može da izazove reverzibilna oštećenje jetre. Ovi nalazi važe prema dosadašnjim saznanjima samo za glodare i stoga nemaju značaja za ljude.

Podaci za: naftalin

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Pri ponovljenoj inhalaciji materijal može da izazove oštećenje epitela čula mirisa. U eksperimentu sa životinjama nakon ponovnog izlaganja nisu uočeni štetni efekti.

Opasnost od aspiracije

Ukoliko se proguta moguće je oštećenje pluća (opasnost od aspiracije).

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Veoma toksično po vodene organizme. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 0,046 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 0,065 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva 92/69/EWG, C.2, statično)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 14,2 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: piraklostrobin

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: piraklostrobin

Potencijalna bioakumulativnost:

Faktor biokoncentracije: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (Direktiva OECD 305)

Ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: piraklostrobin

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: U slučaju prodiranja u zemljište treba računati sa vezivanjem za čvrste čestice tla.

Ne treba očekivati prodiranje u podzemne vode.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume

(perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

12.7. Ostali štetni efekti

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u okolinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremiti do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje otpada u skladu sa lokalnim propisima.

Neočišćeno pakovanje:

Korišćena ambalaža se mora maksimalno isprazniti i ukloniti kao i sam proizvod.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži SOLVENT NAFTA, PIRAKLOSTROBIN, FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	kod tunela: E

RID

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži SOLVENT NAFTA, PIRAKLOSTROBIN, FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži SOLVENT NAFTA, PIRAKLOSTROBIN, FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato
Transport u unutrašnjem	Nije procenjen

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

vodenom saobraćaju:

Pomorski transport

IMDG

UN broj: UN 3082
UN naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži SOLVENT NAFTA, PIRAKLOSTROBIN, FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)

Klasa opasnosti u transportu: 9, EHSM
Ambalažna grupa: III
Opasnost po životnu sredinu: da
Zagađivač mora: DA

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Sea transport

IMDG

UN number: UN 3082
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, PYRACLOSTROBIN, FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)
Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III
Environmental hazards: yes
Marine pollutant: YES

Special precautions for user: None known

Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj: UN 3082
UN naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži SOLVENT NAFTA, PIRAKLOSTROBIN, FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)

Klasa opasnosti u transportu: 9, EHSM
Ambalažna grupa: III
Opasnost po životnu sredinu: da
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3082
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, PYRACLOSTROBIN, FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)
Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III
Environmental hazards: yes
Special precautions for user: None known

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

proizvod: **RETENGO**

verzija: 3.0

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

14.1. UN broj

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

14.2. UN naziv za teret u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

14.3. Klasa opasnosti u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

14.4. Ambalažna grupa

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC-Code

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Propis:	Nije procenjen	Regulation:	Not evaluated
Transport odobren:	Nije procenjen	Shipment approved:	Not evaluated
Naziv zagađenja:	Nije procenjen	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija zagađenja:	Nije procenjen	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	Nije procenjen	Ship Type:	Not evaluated

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

Za primenu ovog sredstva za zaštitu bilja važi: "Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu" (Direktiva 1999/45/EG, član 10, Nr. 1.2)

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

Potpun tekst klasifikacije, uključujući indikacije opasnosti, simbole opasnosti, R oznake i pisana upozorenja, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

T	Toksično.
N	Opasno po životnu sredinu
Xn	Štetno.
Xi	Iritativno.
23	Toksično ako se udiše.
37/38	Iritativno za respiratorne organe i kožu.
50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
66	Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.
51/53	Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
50	Veoma toksično po vodene organizme.
38	Iritativno za kožu.
41	Rizik od teškog oštećenja oka.
20	Štetno ako se udiše.
36/37/38	Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.
22	Štetno ako se proguta.
40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
Asp. Tox.	Opasnost od aspiracije
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Corr./Irrit.	Korozivno/nadražuje kožu
Eye Dam./Irrit.	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Skin Sens.	Senzibilizacija kože
Aquatic Acute	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
Aquatic Chronic	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
STOT SE	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) karcinogen
Carc. Cat. 3	Karcinogene supstance kategorija 3: supstance koje zbog mogućeg karcinogenog delovanja daju povoda za zabrinutost.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H331	Toksično ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Ponovljeno izlaganje može izazvati isušivanje ili pucanje kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H302	Štetno ako se proguta.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 06.01.2015

verzija: 3.0

proizvod: **RETENGO**

(ID br. 30516475/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 07.01.2015

konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost
korisnika našeg proizvoda.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.