

Bezbednosni list

strana: 1/18

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Caramba 60 SL

UFI: XNY0-V05T-R00V-YQE0

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
imejl-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

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci a na bazi rezultata testova i evaluacije stručnjaka. Primenjena metodologija je navedena u odgovarajućim rezultatima testova.

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Asp. toks. 1	H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Zap. teč. 3	H226 Zapaljiva tečnost i para.
Kor. /irit. kože 2	H315 Izaziva iritaciju kože.
Ošt. /irit. oka 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzib. kože 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Toks. po repr. 2	H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Spec. toks.-JI 3	H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Vod. živ. sred. - ak. 1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod. živ. sred. - hron. 1	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10 i 26/11) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
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.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P103	Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P261	Izbegavati udisanje magle ili pare ili aerosola.
P210	Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina.- Zabranjeno pušenje.
P243	Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.
P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P241	Koristiti opremu (elektro / ventilacionu/ za osvetljenje/ ...) koja ne može da izazove eksploziju.
P202	Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
P240	Uzemljen i pričvršćen kontejner i oprema za prijem.
P242	Koristiti alat koji ne varniči.
P264	Oprati zaprljane delove tela detaljno nakon rukovanja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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.
P310	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ILI KOSU): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.
P304 + P340	AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P308 + P313	Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet /mišljenje.
P362 + P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati pre ponovne upotrebe.
P331	NE izazivati povraćanje.
P370 + P378	U slučaju požara: za gašenje koristiti vodeni mlaz, prah za gašenje, penu ili ugljen dioksid.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P403 + P235	Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.
P233	Ambalažu čvrsto zatvoriti.
P405	Skladištiti pod ključem.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.
------	--

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: metkonazol, pentan-1-ol, ugljovodonici, C10 - C12, izo-alkani, <2% aromati, Alkoholi, C9-11, etoksilovani

2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Vidi poglavlje 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

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Nije primenljivo

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, koncentrat za emulziju (EC)

Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

metkonazol

Sadržaj (W/W): 6,8 %

CAS broj: 125116-23-6

INDEX-broj: 613-284-00-1

Ak. toks. 4 (oralno)

Toks. po repr. 2 (plod)

Vod. živ. sred. - hron. 2

M faktor hronično: 10

H302, H361d, H411

Alkoholi, C9-11, etoksilovani

Sadržaj (W/W): < 50 %

CAS broj: 68439-46-3

Ak. toks. 4 (oralno)

Ošt. /irit. oka 1

H318, H302

ugljovodonici, C10 - C12, izo-alkani, <2% aromati

Sadržaj (W/W): < 25 %

Asp. toks. 1

Zap. teč. 3

Vod. živ. sred. - hron. 2

H226, H304, H411, EUH066

pentan-1-ol

Sadržaj (W/W): < 20 %

CAS broj: 71-41-0

EU broj: 200-752-1

INDEX-broj: 603-200-00-1

Zap. teč. 3

Ak. toks. 4 (Inhalacija - para)

Kor. /irit. kože 2

Ošt. /irit. oka 1

Spec. toks.-JI 3 (iritira respiratorne organe)

H226, H318, H315, H332, H335

2-metilbutan-1-ol

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Sadržaj (W/W): < 10 %
CAS broj: 137-32-6
EU broj: 205-289-9
INDEX-broj: 603-006-00-7

Zap. teč. 3
Ak. toks. 4 (Inhalacija - para)
Kor. /irit. kože 2
Ošt. /irit. oka 1
Spec. toks.-JI 3 (iritira respiratorne organe)
H226, H318, H315, H332, H335
EUH066

3-metilbutan-1-ol

Sadržaj (W/W): < 5 %
CAS broj: 123-51-3
EU broj: 204-633-5

Zap. teč. 3
Ak. toks. 4 (Inhalacija - para)
Kor. /irit. kože 2
Ošt. /irit. oka 1
Spec. toks.-JI 3 (iritira respiratorne organe)
H226, H318, H315, H332, H335
EUH066

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti 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.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć. Odmah inhalirati kortikosteroidni aerosol.

Dodir s kožom:

Odmah oprati sa puno vode, sterilni zaštitni zavoj, potražiti pomoć dermatologa.

Dodir s očima:

Odmah ispirati najmanje 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka. Potražiti pomoć očnog lekara.

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: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i delovanju mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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, pena, prah za gašenje, ugljen dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasne supstance: ugljen monoksid, hlorovodonik, ugljen dioksid, oksidi azota, halogenisana jedinjenja

Savet: 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

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

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 isumpavanjem.

Sakupljeni 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. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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 elektrostatickog 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.

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 meseca

Zaštiti na nižim temperaturama: 0 °C

Ispod granične temperature proizvod kristališe.

Zaštiti na višim temperaturama: 30 °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 poglavlju 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

125116-23-6: metkonazol

TWA-vrednost 1 mg/m³ (Preporuka BASF-a), Prašina koja ulazi u alveole

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri nižim koncentracijama ili pri kraćem delovanju. 'Kombinovani filter za organske, neorganske, kiselo neorganske i bazne gasove / pare (npr. EN 14387 tip ABEK-P3)

Zaštita za ruke:

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk (0,7 mm) itd.

Zaštita za oči:

Čvrsto zatvorene zaštitne naočare (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:	bez boje	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.	
pH vrednost:	oko 5,5 - 7,5 (voda, 1 %(m), 20 °C)	(pH metar)
Tačka topljenja:	oko < -30 °C	
Područje vrenja:	Podatak važi za rastvarače. oko 172 - 185 °C	
Tačka paljenja:	Podatak važi za rastvarače. 41 °C	(Direktiva 92/69/EWG, A.9)
Brzina isparavanja:	nije primenljivo	
Donja granica eksplozivnosti:	0,6 %(V) Podatak važi za rastvarače.	
Gornja granica eksplozivnosti:	8 %(V) Podatak važi za rastvarače.	
Temperatura zapaljenja:	330 °C	(Direktiva 440/2008/EU, A.15)
Pritisak pare:	oko 160 Pa (20 °C) Podatak važi za rastvarače.	
Gustina:	oko 0,89 g/cm ³ (20 °C)	
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo	
Rastvorljivost u vodi:	može se emulgovati	

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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

nije primenljivo

Termičko razlaganje: 280 °C, 430 kJ/kg, (DDK (OECD 113))

(početna temperatura)

Nije samorazgradiva supstanca prema UN klasifikaciji transporta, klasa 4.1.

Dinamički viskozitet: oko 5,3 mPa.s

(40 °C)

Kinematski viskozitet: oko 6 mm²/s

(mereno)

(40 °C)

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije

(Direktiva 440/2008/EU, A.14)

Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje

(Direktiva 440/2008/EU, A.21)

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.

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:

jaka oksidaciona sredstva, 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

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 2.601 mg/kg (Direktiva OECD 401)

LC50 pacov (inhalatorno): 5,3 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 4.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)

Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Iritativno u slučaju kontakta s kožom. Može ozbiljno da ošteti oči.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje

kunić: Iritativno. (Direktiva OECD 404)

Teško oštećenje /iritacija očiju

kunić: Rizik od teškog oštećenja oka. (Direktiva OECD 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Deluje senzibilizirajuće pri ponovljenom kontaktu sa kožom.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: senzibilizirajuće (Direktiva 92/69/EEC, B.6)

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: metkonazol

Ocena karcinogenosti:

U dugotrajnim studijama na glodarima, nakon davanja većih količina ove supstance, pojavile su se indikacije za nastanak tumora; pretpostavlja se međutim da je to posledica oštećenja jetre specifičnog za glodare, dok za čoveka nije relevantno.

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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.

| *Podaci za: metkonazol*

| *Ocena teratogenosti:*

| *U ispitivanjima na životinjama nađeni su dokazi o uticaju na oštećenje ploda.*

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Može da deluje nadražujuće na disajne puteve.

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

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: metkonazol*

| *Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:*

| *U eksperimentima na životinjama primećeni su adaptivni efekti.*

Opasnost od aspiracije

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

| 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

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Ocena toksičnosti za vodu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 15 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Direktiva 92/69/EEC, C.1, statično)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 0,365 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva 92/69/EEC, C.2, statično)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 8,38 mg/l (Stopa rasta), *Selenastrum capricornutum* (Direktiva OECD 201)

NOEC (72 h) 2,23 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201)

Hronična toksičnost za ribe:

NOEC (28 d) 0,242 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

NOEC (21 d) \geq 0,4 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

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

Podaci za: metkonazol

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: metkonazol

Potencijalna bioakumulativnost:

*Faktor biokoncentracije (BCF): 51 - 80, *Lepomis macrochirus**

Ne taloži se 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: metkonazol

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

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.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj:	UN1993
UN naziv za teret u transportu:	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (sadrži PENTANOL/AMIL ALKOHOL, METKONAZOL)
Klasa opasnosti u transportu:	3, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Posebne predostrožnosti za korisnika: kod tunela: D/E

RID

UN broj ili ID broj: UN1993
 UN naziv za teret u transportu: ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (sadrži PENTANOL/AMIL ALKOHOL, METKONAZOL)
 Klasa opasnosti u transportu: 3, EHSM
 Ambalažna grupa: III
 Opasnost po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj: UN1993
 UN naziv za teret u transportu: ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (sadrži PENTANOL/AMIL ALKOHOL, METKONAZOL)
 Klasa opasnosti u transportu: 3, EHSM
 Ambalažna grupa: III
 Opasnost po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 1993
 UN naziv za teret u transportu: ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (sadrži PENTANOL/AMIL ALKOHOL, METKONAZOL)
 Klasa opasnosti u transportu: 3, EHSM
 Ambalažna grupa: III

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1993
 UN proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains PENTANOL/AMYL ALCOHOL, METCONAZOLE)
 Transport hazard class(es): 3, EHSM
 Packing group: III

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Opasnost po životnu sredinu:	da Zagađivač mora: DA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	Special precautions for user:	None known

Vazdušni transport

Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN broj ili ID broj:	UN 1993	UN number or ID number:	UN 1993
UN naziv za teret u transportu:	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N (sadrži PENTANOL/AMIL ALKOHOL, METKONAZOL)	UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains PENTANOL/AMYL ALCOHOL, METCONAZOLE)
Klasa opasnosti u transportu:	3	Transport hazard class(es):	3
Ambalažna grupa:	III	Packing group:	III
Opasnost po životnu sredinu:	Nije potrebna oznaka za ekološku opasnost	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	Special precautions for user:	None known

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledajte adekvatne unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuću regulativu u gornjim tabelama.

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

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

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

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Asp. toks.	Opasnost od aspiracije
Zap. teč.	Zapaljive tečnosti
Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Toks. po repr.	Toksičnost po reprodukciju
Spec. toks.-JI	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
Vod. živ. sred. - ak.	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
Vod. živ. sred. - hron.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Ak. toks.	Akutna toksičnost
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
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.
H302	Štetno ako se proguta.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove isušivanje ili pucanje kože.
H332	Štetno ako se udiše.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove isušivanje ili pucanje kože.

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

Datum / prerađeno: 22.02.2022

Verzija: 11.0

Datum prethodne verzije: 16.04.2021

Prethodna verzija: 10.0

Datum / Prva verzija: 03.03.2010

Proizvod: **Caramba 60 SL**

(ID br. 30280100/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan) deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/ smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

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