

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/19

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Caramba®

UFI broj: -

Oblik: tekućina.

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Osoba za kontakt:
BASF CROATIA D.O.O.
Slavonska avenija 1b
10000 Zagreb
HRVATSKA

Telefon: +386 7 33 15-874
E-mail adresa: bostjan.nograsek@basf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342
Međunarodni broj za hitne pozive:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Za klasifikaciju smjese primijenjene su sljedeće metode: ekstrapolacija na razine koncentracije opasnih tvari, na temelju rezultata ispitivanja i nakon procjene stručnjaka. Korištene metodologije navedene su u odgovarajućim rezultatima ispitivanja.

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u dišni sustav.
Flam. Liq. 3	H226 Zapaljiva tekućina i para.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Nadražuje kožu.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Skin Sens. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Repr. 2	H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
STOT SE 3	H335 Može nadražiti dišni sustav.
Aquatic Acute 1	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznaka upozorenja:

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u dišni sustav.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Oznaka obavijesti (opća):

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P103	Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Oznaka obavijesti (sprječavanje):

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
------	---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P261	Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P241	Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera opreza..
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P240	Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.
P242	Rabiti samo neiskreći alat.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati zagađene dijelove tijela

Oznaka obavijesti (postupanje):

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje
P391	Sakupiti proliveno.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti pomoć liječnika.
P362 + P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe
P331	NE izazivati povraćanje.
P370 + P378	U slučaju požara:za gašenje rabiti mlaz raspršene vode, prah za gašenje, pjenu ili ugljikov dioksid

Oznaka obavijesti (skladištenje):

P403 + P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P405	Skladištiti pod ključem.

Oznaka obavijesti (odlaganje):

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
------	---

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: metkonazol (ISO); (1RS,5RS1RS,5SR)-5-(4-klorobenzil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciklopentanol, 1-pentanol, Ugljikovodici, C10 - C12, izoalkani, <2% aromatski, Alkoholi, C9-11, etoksilirani

2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Vidi odjeljak 12 - rezultati ocjene PBT i vPvB

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

U ovom odjeljku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese. Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Kemijske karakteristike

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

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

metkonazol (ISO); (1RS,5RS1RS,5SR)-5-(4-klorobenzil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciklopentanol

Sadržaj (W/W): 6,8 %
CAS-broj: 125116-23-6
INDEX-broj: 613-284-00-1

Acute Tox. 4 (oralno)
Repr. 2 (nerodeno dijete)
Aquatic Chronic 2
H302, H361d, H411

Drukčije razvrstavanje u skladu s aktualnom razinom spoznaja i kriterijima iz Aneksa I Uredbe (EZ) br. 1272/2008

Acute Tox. 4 (oralno)
Repr. 2 (nerodeno dijete)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

| Alkoholi, C9-11, etoksilirani

Sadržaj (W/W): < 50 %
CAS-broj: 68439-46-3

Acute Tox. 4 (oralno)
Eye Dam. 1
H302, H318

| Ugljikovodici, C10 - C12, izoalkani, <2% aromatski

Sadržaj (W/W): < 25 %
registracijski broj prema REACH-u: 01-2119471991-29

Asp. Tox. 1
Flam. Liq. 3
Aquatic Chronic 2
H304, H226, H411, EUH066

1-pentanol

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

<p>Sadržaj (W/W): < 20 % CAS-broj: 71-41-0 EC broj: 200-752-1 registracijski broj prema REACH-u: 01-2119491284-34 INDEX-broj: 603-200-00-1</p>	<p>Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (Inhalacija - para) Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav) H226, H315, H318, H332, H335</p>
<p>2-metilbutan-1-ol Sadržaj (W/W): < 10 % CAS-broj: 137-32-6 EC broj: 205-289-9 registracijski broj prema REACH-u: 01-2119492592-30 INDEX-broj: 603-006-00-7</p>	<p>Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (Inhalacija - para) Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav) H226, H318, H315, H332, H335 EUH066</p>
<p>3-metilbutan-1-ol Sadržaj (W/W): < 5 % CAS-broj: 123-51-3 EC broj: 204-633-5 registracijski broj prema REACH-u: 01-2119493725-26</p>	<p>Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (Inhalacija - para) Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav) H226, H318, H315, H332, H335 EUH066</p>

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja za opasnosti, u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Osobe koje pružaju prvu pomoć moraju primijeniti osobnu zaštitnu opremu. U slučaju opasnosti od nesvjestice, smještaj i prijevoz u stabilnom bočnom položaju. Odmah ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć. Odmah inhalirati kortikosteroide u obliku aerosola.

Nakon dodira s kožom:

Odmah temeljito isprati s mnogo vode, sterilan zavoj, dermatolog.

Nakon dodira s očima:

Odmah i najmanje 15 minuta temeljito ispirati pod tekućom vodom uz rastvorene kapke, kontrola kod oftalmologa.

Nakon gutanja:

Odmah isprati usta i nakon toga popiti 200-300 ml vode, zatražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje zbog opasnosti od aspiracije.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i učincima mogu se naći u odjeljku 2 (označavanje GHS-om) i u toksikološkoj procjeni u odjeljku 11., (Dalje) simptomi i/ili učinci nisu poznati do sada

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obrada: Simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan protuotrov.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

raspršena vodena maglica, pjena, prah za gašenje, ugljikov dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasne tvari: ugljikov monoksid, klorovodik, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, halogenski spojevi

Savjet: Navedene tvari/skupine tvari mogu se osloboditi u slučaju požara.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

Nositi samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak i odjeću za zaštitu od kemikalija.

Ostale informacije:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglicom.

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Ne udisati pare/aerosol. Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Ne dopustiti da dospije u donji sloj tla odn. u zemlju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za male količine: Pokupiti prikladnim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijamantska zemlja).

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi. Proizvod ukloniti odgovarajućim pumpama.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i tenzidima uz poštovanje ekoloških propisa. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Osigurati dobru ventilaciju skladišnog i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Pare mogu sa zrakom stvoriti zapaljivu smjesu. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog naboja - držati daleko od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Čuvati od topline. Čuvati od izravnog utjecaja sunca.

Stabilnost uskladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 mj.

Ne dopustiti da temperatura bude niža od: 0 °C

Proizvod kristalizira kod temperatura nižih od granične.

Ne dopustiti da temperatura bude viša od: 30 °C

Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar / proizvod dulje vrijeme skladišti iznad naznačene temperature.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odjeljku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odjeljka 7.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/Osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

123-51-3: 3-metilbutan-1-ol

STEL 37 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

indikativan

TWA-Wert 18 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

indikativan

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

GVI 18 mg/m³ ; 5 ppm
Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti
KGI 37 mg/m³ ; 10 ppm
Najviše ograničenje/Faktor prekoračenja: 15 min
Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti
125116-23-6: metkonazol (ISO)
TWA-Wert 1 mg/m³ (BASF-preporuka), prašina koja ulazi u alveole

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Zaštitna maska HRN EN 140 s prikladnom zaštitom za disanje kod nižih koncentracija ili kratkotrajnog djelovanja: Kombinacijski filter za organske, anorganske, kisele anorganske, bazične plinove/pare i otrovne čestice(npr. HRN EN 14387 tip ABEK-P3).

Zaštita za ruke:

Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374-1) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema HRN EN ISO 374-1): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.

Zaštita za oči:

Zaštitne naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice. (Korbbrille) (HRN EN 166)

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odaberi ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HRN EN 14605 za slučaj prskanja).

Opće zaštitne i higijenske mjere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u ambalaži namijenjenoj krajnjem korisniku vrijede podaci o opremi za osobnu zaštitu navedeni u uputama o načinu upotrebe. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Odvojena garderoba za radnu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregacijsko stanje:	tekućina
Agregatno stanje:	tekućina
Boja:	bez boje
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	nije određen zbog mogućih opasnosti za zdravlje pri udisanju
Talište:	približno < -30 °C Podatak vrijedi za otapalo.
Područje vrenja:	približno 172 - 185 °C Podatak vrijedi za otapalo.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Donja granica eksplozivnosti:	0,6 %(V)	
	Podatak vrijedi za otapalo.	
Gornja granica eksplozivnosti:	8 %(V)	
	Podatak vrijedi za otapalo.	
Plamište:	41 °C	(Smjernica 92/69/EWG, A.9)
Temperatura samopaljenja:	330 °C	(Uredba (EZ) 440/2008, A.15)
Termički raspad:	280 °C, 430 kJ/kg (DDK (OECD 113))	
	(početna temperatura)	
	Nije samorazgradiva tvar u smislu UN-ove klasifikacije prijevoza, klasa 4.1 .	
pH-vrijednost:	približno 5,5 - 7,5	(pH metar)
	(voda, 1 %(m), 20 °C)	
Viskozitet, kinematički:	približno 6 mm ² /s	(mjereno)
	(40 °C)	
Viskozitet, dinamički:	približno 5,3 mPa.s	
	(40 °C)	
Topljivost u vodi:	emulgira se	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):	nije primjenjivo	
Tlak pare:	približno 160 Pa	
	(20 °C)	
	Podatak vrijedi za otapalo.	
Gustoća:	približno 0,89 g/cm ³	
	(20 °C)	
Relativna gustoća pare (zrak):	nije primjenjivo	

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan (Uredba (EZ) 440/2008, A.14)

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar (Uredba (EZ) 440/2008, A.21)

Ostali sigurnosni parametri

Ostale informacije: Ako je potrebno, u ovom odjeljku navedene su i druge fizikalne i kemijske karakteristike.

Brzina isparavanja: nije primjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi STL odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje

10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:

jaki oksidansi, jake baze, jake kiseline

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja:

Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Nakon jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Nakon jednokratnog udisanja praktički neotrovan. Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): 2.601 mg/kg (OECD-smjernica 401)

LC50 štakor (udisanjem): 5,3 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

Ispitan je aerosol.

LD50 štakor (dermalno): > 4.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)

Smrtnost nije opažena.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike:

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Nadražuje u dodiru s kožom. Može izazvati teška oštećenja očiju.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: nadražujuće (OECD-smjernica 404)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Opasnost od teških ozljeda očiju. (OECD-smjernica 405)

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

U slučaju dodira s kožom može djelovati senzibilizirajuće.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Maksimirajući test na zamorcu (GPMT) zamorac: senzibilizirajuće (Smjernica 92/69/EWG, B.6)

Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal.

Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: metkonazol (ISO); (1RS,5RS1RS,5SR)-5-(4-klorobenzil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciklopentanol

Ocjena karcinogenosti:

U dugotrajnim studijama na glodavcima, nakon davanja većih količina ove tvari indiciran je učinak koji pogoduje nastanku tumora, što je međutim vjerojatno posljedica oštećenja jetre specifičnog za glodavce, a za čovjeka nije relevantan.

Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. U pokusima na životinjama nisu pronađeni dokazi za štetno djelovanje na plodnost.

Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Podaci o: metkonazol (ISO); (1RS,5RS1RS,5SR)-5-(4-klorobenzil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciklopentanol

Ocjena teratogenosti:

U ispitivanjima na pokusnim životinjama bilo je indikacija za štetno djelovanje na plod.

Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Može izazvati nadražaj dišnih putova.

Primjedbe: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: metkonazol (ISO); (1RS,5RS1RS,5SR)-5-(4-klorobenzil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciklopentanol

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

U pokusu na životinjama nakon ponovljenog izlaganja opažen je efekt adaptacije.

Opasnost od aspiracije

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Ako se proguta, može doći do oštećenja pluća (opasnost od aspiracije).

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

11.2.2. Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna za zdravlje.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:
Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Otrovnost za ribe:

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

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

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

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 8,38 mg/l (stopa rasta), *Selenastrum capricornutum* (OECD-smjernica 201)

| NOEC (72 h) 2,23 mg/l (stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-smjernica 201)

Kronična toksičnost za ribe:

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

Kronična toksičnost za beskraljeznjake koji žive u vodi:

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

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H2O):

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: metkonazol (ISO); (1RS,5RS1RS,5SR)-5-(4-klorobenzil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciklopentanol

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H2O):

Biološki nije lako razgradljiv (po kriterijima OECD-a).

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Podaci o: metkonazol (ISO); (1RS,5RS1RS,5SR)-5-(4-klorobenzil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciklopentanol

Bioakumulacijski potencijal:

Biokoncentracijski faktor(BCF): 51 - 80, Lepomis macrochirus

Ne akumulira se u organizmu.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Adsorpcija u tlo: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: metkonazol (ISO); (1RS,5RS1RS,5SR)-5-(4-klorobenzil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciklopentanol

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Hlapljivost: Tvar s vodene površine ne isparava u atmosferu

Adsorpcija u tlo: U slučaju unosa u tlo mora se računati s vezivanjem za krute čestice iz tla. Ne očekuje se unos u podzemne vode.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Proizvod ne sadrži tvari navedene u Uredbi (EZ) br.1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

12.8. Dodatne upute

Ostale ekotoksikološke upute:

Proizvod ne ispuštati u okoliš bez nadzora.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Uz poštovanje lokalnih službenih propisa mora se dopremiti npr. u prikladan uređaj za spaljivanje.

Onečišćena ambalaža:

Rabljenu ambalažu treba isprazniti i zbrinuti na isti način kao i samu tvar/proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz

ADR

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (PENTANOL/AMIL ALKOHOL, METKONAZOL)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	tunelski kod: D/E

RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (PENTANOL/AMIL ALKOHOL, METKONAZOL)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Riječni prijevoz

ADN

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (PENTANOL/AMIL ALKOHOL, METKONAZOL)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

14.5. Opasnosti za okoliš: da
 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: Nema saznanja

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret
 nije ocijenjeno

Prijevoz morem**Sea transport**

IMDG

IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1993	UN number or ID number:	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (PENTANOL/AMIL ALKOHOL, METKONAZOL)	UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PENTANOL/AMYL ALCOHOL, METCONAZOLE)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3, EHSM	Transport hazard class(es):	3, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III	Packing group:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da Zagađivač mora (Marine pollutant): DA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
14.7. Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-E; <u>S-E</u>	Special precautions for user:	EmS: F-E; <u>S-E</u>

Zračni prijevoz**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1993	UN number or ID number:	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (PENTANOL/AMIL ALKOHOL, METKONAZOL)	UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PENTANOL/AMYL ALCOHOL, METCONAZOLE)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3	Transport hazard class(es):	3
14.4. Skupina pakiranja:	III	Packing group:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Nije potrebno označavanje u smislu štetnosti za okoliš	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja	Special precautions for user:	None known

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.4. Skupina pakiranja

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.5. Opasnosti za okoliš

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Zabrane, ograničenja i ovlasti

Prilog XVII Uredbe (EZ) br.1907/2006: Broj na listi: 3, 40, 75

Uporaba(e) predviđena(e) za proizvod u ovom Sigurnosno-tehničkom listu ne podliježu ograničenjima Uredbe (EZ) br. 1907/2006, Aneks XVII.

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU):

Navedeno u gore navedenoj zakonskoj odredbi: nema

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama NN18/13-37/2020, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima NN 91/18, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom.

Da se izbjegne opasnost za čovjeka i okoliš pridržavati se uputa za uporabu.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Upute za postupanje s proizvodom možete naći u odlomcima 7 i 8 ovog Sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Za pravilno i sigurno rukovanje ovim proizvodom vodite računa o uvjetima iz odobrenja, koji su naznačeni na naljepnici proizvoda.

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja opasnosti, navodi se u odjeljcima 2 ili 3.:

Asp. Tox.	Opasnost od aspiracije
Flam. Liq.	Zapaljive tekućine
Skin Corr./Irrit.	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
Repr.	Reproduktivna toksičnost
STOT SE	Specifična otrovnost za ciljne organe (jednokratno izlaganje)
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Acute Tox.	Akutna toksičnost
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u dišni sustav.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
H302	Štetno ako se proguta.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponovljeno izlaganje može prouzročiti sušenje ili i pucanje kože.
H332	Štetno ako se udiše.
EUH066	Ponovljeno izlaganje može prouzročiti sušenje ili i pucanje kože.

Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina) DIN = Njemačka organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 16.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.08.2014

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 10.09.2007

Proizvod: **Caramba®**

(ID br. 30271117/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

izloženosti) LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50) LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50) MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom. TWA = Time weight average (Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.