



Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830
STL ref: ID. 3874
Datum izdavanja: 10.9.2012. Datum revizije: 21.10.2020. Nadomješta verziju: 19.3.2020. Verzija: 5.3

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv : CAPTAN 80 WG
Naziv proizvoda : Captan 80 WG

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Profesionalna primjena, Industrijske uporabe
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Proizvodi za zaštitu biljaka
Upotreba materijala / pripravka : Fungicid

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba : Nema poznatih dokaza pri uporabi

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Arysta LifeScience SAS
BP 80 - Route d'Artix
64150 Nogueres - FRANCE
T +33 5 59 60 92 92 - F +33 5 59 60 92 99
sds.info@upl-ltd.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317
Karcinogenost, 2. kategorija H351
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija H410
Puni tekst H oznaka: vidi odjeljak 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

EUH fraze

- GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
- : Opasnost
 - : Dokuzat natrij
 - : H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - : H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
 - : H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
 - : H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 - : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
 - : P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
 - : P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
 - : P405 - Skladištiti pod ključem.
 - : P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
 - : P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
 - : P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 - : 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.
 - : EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose razvrstavanju : Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom (Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta).

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Kaptan	(CAS br) 133-06-2 (EZ-br) 205-087-0 (INDEKS br) 613-044-00-6	≥ 80	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Aluminijski silikat (kaolin) sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	(CAS br) 1332-58-7 (EZ-br) 310-194-1	1 – 10	Nije klasificirano

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Alkilirana natrijeva sol naftalen sulfonata	(CAS br) 68425-94-5	0,1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Dokuzat natrij	(CAS br) 577-11-7 (EZ-br) 209-406-4 (REACH-br) 01-2119491296-29	0,1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Dinatrijev maleat	(CAS br) 371-47-1 (EZ-br) 206-738-1	≤1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335
ETILHEKSANOL	(CAS br) 104-76-7 (EZ-br) 203-234-3 (REACH-br) 01-2119487289-20	<1	Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331
Toluen tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	(CAS br) 108-88-3 (EZ-br) 203-625-9 (INDEKS br) 601-021-00-3	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Pobrinite se da unesrećeni može udisati svježi zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Uzrokuje teške ozljede oka.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena. Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. Pijesak.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
- Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite 112.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Na kopnu, pomesti ili prikupiti u prikladne spremnike. Smanjite stvaranje prašine. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 8. Kontrola izlaganja i osobna zaštita.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje prašine.
Higijenske mjere : Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : U skladu sa svim primjenjivim propisima. Vidi naslov 15.1.2.: National regulations.
Uvjeti skladištenja : Čuvati samo u originalnom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od: Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.
Nekompatibilni proizvodi : Snažne baze. Snažne kiseline.
Inkompatibilni materijali : Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Toluen (108-88-3)	
EZ - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Toluen
IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Napomene	Skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Toluen (108-88-3)

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Toluen
GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	192 mg/m ³
GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	384 mg/m ³
KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Naznake (HR)	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

Aluminijski silikat (kaolin) (1332-58-7)

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Kaolin
GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³ R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

Kaptan (133-06-2)

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Kaptan (ISO); 1,2,3,6-tetrahidro-N-(triklorometilto)ftalimid
GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	5 mg/m ³
KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Naznake (HR)	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

ETILHEKSANOL (104-76-7)

EZ - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	2-ethylhexan-1-ol
IOELV TWA (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	2-etilheksan-1-ol
GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Naznake (HR)	Direktiva: 2017/164/EU
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

8.2. Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Zaštita ruku:

Nositi (HRN EN ISO 374).

Zaštita očiju:

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale koje prijanju uz lice (HRN EN 166)

Zaštita dišnih puteva:

Nositi odgovarajuću polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom "A-P" (HRN EN 14387) u slučaju prekoračenja GVI i/ili stvaranja prašine.

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto
Izgled	: Granulate.
Boja	: Bež. svijetlo smeđe.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
pH rješenje	: 8 – 8,6
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nije primjenjivo
Talište	: Nije primjenjivo
Točka solidifikacije	: Nije primjenjivo
Vrelište	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo na krute tvari
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije zapaljiv
Tlak pare	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Gustoća	: 0,803 g/ml nasipna gustoća
Topljivost	: Topljivo u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal prema kriterijima EZ.
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Kod izloženosti toplini može doći do oslobađanja opasnih plinova.

10.2. Kemijska stabilnost

Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Kada se zagrije do faze razgradnje, otpušta opasne pare. Sumporni oksidi. Kloridi. Phosgene.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno)	: Nije klasificirano
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nije klasificirano
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nije klasificirano.

Captan 80 WG	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg

Dokuzat natrij (577-11-7)	
LD50 oralno	3080 mg/kg

Toluen (108-88-3)	
LD50 oralno	5000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	14100 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	12,5 mg/l/4h

Kaptan (133-06-2)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	≈ 1,16 mg/l/4h

ETILHEKSANOL (104-76-7)	
LD50 oralni štakor	2047 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 3000 mg/kg

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

LC50 Udisanje - Štakor	1 – 4 mg/l/4h (Aerosol)
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	> 0,89 mg/l/4h (maksimalna dostizna koncentracija - nulta smrtnost)

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nadražuje kožu.
dodatne obavijesti : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice : Nije klasificirano
dodatne obavijesti : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Karcinogenost : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Reproduktivna toksičnost : Nije klasificirano
dodatne obavijesti : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

STOT – jednokratno izlaganje : Nije klasificirano
dodatne obavijesti : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

STOT – ponavljano izlaganje : Nije klasificirano
dodatne obavijesti : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Dokuzat natrij (577-11-7)

NOAEL (oralni, pacov,90 danima)	750 mg / kg tjelesne mase / dan (OECD 408 metoda)
---------------------------------	---

Opasnost od aspiracije : Nije klasificirano
dodatne obavijesti : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Captan 80 WG

LC50 ribe	0,034 mg/l (Salmo sp)
EC50 Daphnia	3,4 mg/l Captan 83 WP. (Daphnia magna)
EC50 72h, alge 1	1,18 mg/l Captan 83 WP. ECb50 (Pseudokirchneriella subcapitata)

Dokuzat natrij (577-11-7)

LC50 ribe	49 mg/l (96h - Bracgydanio rerio)
LC50 ribe	17,3 mg/l (96h - Pimephales promelas)
EC50 Daphnia	6,6 mg/l (48h - Daphnia magna)
EC50 96h, alge	> 100 mg/l (96h)
ErC50 (alge)	82,5 mg/l/72h (72h- Green Algae)

Toluen (108-88-3)

EC50 Daphnia	3,78 mg/l
--------------	-----------

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Kaptan (133-06-2)

LC50 ribe	98 µg/l (Brown trout)
EC50 Daphnia	3,4 mg/l (83% WP formulacija)
EC50 72h, alge 1	1,6 mg/l (96h)
NOEC kronične ribe	0,199 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC kronični rakovi	0,56 mg/l (Daphnia magna)

ETILHEKSANOL (104-76-7)

LC50 ribe	17,1 mg/l/96h (Leuciscus idus melanotus)
LC50 ribe	28,2 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia	39 mg/l/48h (Daphnia magna)
ErC50 (alge)	16,6 mg/l/72h (72h, Desmedesmus subspicatus)
EbC50, alge	11.5 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

12.2. Postojanost i razgradivost

Captan 80 WG

Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.
----------------------------	--------------------

Dokuzat natrij (577-11-7)

Postojanost i razgradivost	Jednostavno biorazgradivo. (OECD 310).
Biorazgradnja	> 60 % 14dana

Kaptan (133-06-2)

Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.
----------------------------	--------------------

ETILHEKSANOL (104-76-7)

Postojanost i razgradivost	Jednostavno biorazgradivo.
----------------------------	----------------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Captan 80 WG

Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
-----------------------------	-------------

Dokuzat natrij (577-11-7)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,998 (20°C)
---	--------------

Toluen (108-88-3)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,7
---	-----

Kaptan (133-06-2)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,5 – 2,57
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	2,6

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

12.4. Pokretljivost u tlu

Kaptan (133-06-2)

Pokretljivost u tlu medium

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Captan 80 WG

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava Svi sastojci (> 0,1%) ne ispunjavaju jasno REACH PBT / vPvB kriterije na temelju nedostatka podatakaAll

(Komponenta)

Kaptan (133-06-2) PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija
vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija

12.6. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložite sukladno mjesnim propisima. Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti ga u spremnik za opasne tvari. Ne ispuštati u kanalizaciju ili rijeke. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada. Zabranjeno ispuštanje u rijeke i odvođe.

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže dodatne obavijesti : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
: Nemojte onečišćavati vodu proizvodom ili njegovim spremnikom. Ne čistite opremu za obradu proizvoda u blizini površinske vode. Reciklirajte ili odložite sukladno važećim propisima.

Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u		
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. ((kaptan))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Captan))	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. ((Captan))
Opis dokumenata za transport		
UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. ((kaptan)), 9, III, (E)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Captan)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. ((Captan)), 9, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
9	9	9

Captan 80 WG


Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

		
14.4. Skupina pakiranja		
III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da Morski polutant : Da	Opasno za okoliš : Da
Opasno za okoliš		

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: M7
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Ograničene količine (ADR)	: 5kg
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP12, B3
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP10
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T1, BK1, BK2
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP33
Kód cisterne (ADR)	: SGAV, LGBV
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V13
Posebne odredbe za prijevoz - rasuti teret (ADR)	: VC1, VC2
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 90
Narančasta ploča	: 

Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : E

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG)	: 5 kg
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: P002, LP02
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP12
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC08
IBC posebne odredbe (IMDG)	: B3
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP33
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	: SW23
MFAG-No	: 171

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y956
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 956

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 400kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 956
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 400kg
Posebna odredba (IATA)	: A97, A158, A179, A197
ERG šifra (IATA)	: 9L

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso dodatne obavijesti

- : Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)
E1 Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategoriji kronične toksičnosti
<E1_H400_H410>

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
9.1	Gustoća	Izmijenjeno	
12.2	Postojanost i razgradivost	Izmijenjeno	

Izvori podataka

- : UREDBA (EZ) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br 1907/2006.

Ostale informacije

- : Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 3. kategorija
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
Eye Dam. 1	H318	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Stručna prosudba
Carc. 2	H351	Računska metoda
Aquatic Acute 1	H400	Na temelju rezultata ispitivanja
Aquatic Chronic 1	H410	Na temelju rezultata ispitivanja

Sigurnosno-tehnički list koji vrijedi : EU - Europa;HR - Hrvatska
za pojedinu regiju

STL EU (REACH Prilog II)

Captan 80 WG

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.