

Bezbednosni list

strana: 1/16

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Styronal® CEB 210

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

Identifikovani načini korišćenja: , vezivo, samo za korišćenje u industriji

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

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

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 odogovarajućim 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

Proizvod ne zahteva klasifikaciju prema kriterijumima GHS.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Proizvod ne zahteva posebno označavanje prema kriterijumima GHS.

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, 26/11 i 105/13)

Označavanje posebnih preparacija (GHS):

EUH208: Može da izazove alergijsku reakciju. Sadrži: smeša: 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 220-239-6], 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

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

Nema posebnih opasnosti ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje. Ukoliko se proizvod zalepi za kožu usled sušenja moguć je nadražaj kože.

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 zbog osobina da izazivaju endokrine poremećaje ili je utvrđeno da imaju osobine da izazivaju endokrine poremećaje prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605. Proizvod ne sadrži supstancu iznad zakonski dozvoljenih graničnih vrednosti prema kriterijumima za PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno).

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

nije primenljivo

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

Vodena polimerna disperzija na bazi:buta-1,3-dien, stiren

Regulatorno relevantne komponente

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Sadržaj (W/W): > 0 PPM - <= 225 PPM	Ak. toks. 4 (oralno)
CAS broj: 2634-33-5	Kor. /irit. kože 2
EU broj: 220-120-9	Ošt. /irit. oka 1
INDEX-broj: 613-088-00-6	Senzib. kože 1
	Vod. živ. sred. - ak. 1
	Vod. živ. sred. - hron. 1
	M faktor akutno: 1
	M faktor hronično: 1
	H318, H315, H302, H317, H400, H410
	<u>Specifična granica koncentracije:</u>
	Senzib. kože 1: >= 0,05 %

smeša: 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 220-239-6]

Sadržaj (W/W): > 0 PPM - < 15 PPM	Ak. toks. 3 (oralno)
CAS broj: 55965-84-9	Ak. toks. 2 (Udisanje - magla)
INDEX-broj: 613-167-00-5	Ak. toks. 2 (dermalno)
	Kor. /irit. kože 1C
	Ošt. /irit. oka 1
	Senzib. kože 1A
	Vod. živ. sred. - ak. 1
	Vod. živ. sred. - hron. 1
	M faktor akutno: 100
	M faktor hronično: 100
	H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410
	EUH071
	<u>Specifična granica koncentracije:</u>
	Kor. /irit. kože 1C: >= 0,6 %
	Senzib. kože 1A: >= 0,0015 %
	Ošt. /irit. oka 1: >= 0,6 %
	Kor. /irit. kože 2: 0,06 - < 0,6 %
	Ošt. /irit. oka 2: 0,06 - < 0,6 %

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

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

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:

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

Gutanje:

Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode. Povraćanje izazvati samo ako je preporučeno od strane centrale za pomoć ili lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati

Opasnosti: Ne očekuje se opasnost.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, prah za gašenje, pena

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Savet: Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nema podataka.

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

Ostali podaci:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima. Sam proizvod ne gori; mere za gašenje prilagoditi okolnom požaru.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Koristiti zaštitnu odeću. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove.

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). Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima.

Za velike količine: Proizvod ukloniti ispumpanjem.

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.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Pri dužem skladištenju moguće stvaranje manjih količina ugljen monoksida. Prema našem saznanju granična vrednost izloženosti na radnom mestu tokom upotrebe nije prekoračena. U tank/kontejner se sme ulaziti samo nakon temeljnog intenzivnog čišćenja ostataka i provetravanja. Voditi računa o nacionalnim propisima i internacionalnim standardima za ulazak u zatvoren prostor. U slučaju sumnje potrebno je merenje koncentracije ugljen monoksida.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Skladištiti zaštićeno od mraza.

Zaštiti na nižim temperaturama: 5 °C

Zaštiti na višim temperaturama: 60 °C

7.3. Posebni načini korišćenja

Za relevantno identifikovane primene navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog poglavlja 7.

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu specifične za supstancu.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita za ruke:

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.

Dodatno upozorenje: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa o tome da u praksi trajanje zaštitnih rukavica može biti usled različitih uticaja (npr. temperature) znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

agregatno stanje:	tečnost
Agregatno stanje:	tečnost, disperzija
Boja:	bela
Miris:	skoro bez mirisa
Prag mirisa:	nije određeno

Podaci za: voda

Tačka topljenja: 0 °C

Podaci za: voda

Tačka ključanja: 100 °C

Zapaljivost: nije zapaljivo

Donja granica eksplozivnosti:

Kod tečnosti nije relevantno za
klasifikaciju i obeležavanje.

Gornja granica eksplozivnosti:

Kod tečnosti nije relevantno za
klasifikaciju i obeležavanje.

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

Tačka paljenja:

nije primenljivo

Temperatura samopaljenja:

nije primenljivo

Termičko razlaganje: U uslovima adekvatnog korišćenja ne dolazi do razlaganja.

pH vrednost: 6,0 - 7,0 (DIN/ISO 976)

Dinamički viskozitet: 80 - 200 mPa.s (DIN EN ISO 2555)

(23 °C)

Rastvorljivost u vodi: delimično rastvorljivo

(15 °C)

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

nije primenljivo

Podaci za: voda

Pritisak pare: 23,4 hPa

(20 °C)

Podatak iz literature.

Relativna gustina:

Nema podataka.

Gustina: oko 1,06 g/cm³

(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh):

nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozapaljenja: Supstanca nije samozagrevajuća.

Druge bezbednosne karakteristike

Mešljivost sa vodom:

može se mešati

udeo čvrste materije: 49,0 - 51,0 % (DIN EN ISO 3251)

Ostali podaci: Opseg veličine čestica: < 0,1 µm - 10 µm

SAPT-Temperatura:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za polimerizujuće supstance prema transportnim propisima.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

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 skladišti i rukuje saglasno propisima. Pri dužem skladištenju moguće stvaranje manjih količina ugljen monoksida.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati ekstremne temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:

Nema supstanci koje treba izbegavati.

10.6. 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 klasama opasnosti kako je definisano Uredbom (EU) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 2.000 - 10.000 mg/kg

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ukoliko se proizvod zalepi za kožu usled sušenja moguć je nadražaj kože.

Ne deluje nadražujuće na oči. Ne deluje nadražujuće na kožu. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje

kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 404)

Teško oštećenje /iritacija očiju

kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na bakterije. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Na osnovu svih dostupnih informacija ne proizilaze indikacije za karcinogene efekte proizvoda.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Ne očekuje se da izazove reproduktivnu toksičnost (na osnovu sastava).

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Na osnovu dostupnih podataka nije moguća procena štetnog delovanja na razvoj.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

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

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

U eksperimentima na životinjama pri ponovljenom davanju nisu primećeni štetni efekti. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Opasnost od aspiracije

nije primenljivo

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 zbog osobina da izazivaju endokrine poremećaje ili je utvrđeno da imaju osobine da izazivaju endokrine poremećaje prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Ostali podaci

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Prema našem iskustvu i saznanjima ovaj proizvod pri odgovarajućem rukovanju i upotrebi nema štetno dejstvo po zdravlje. Tvrdnja je izvedena na osnovu proizvoda istog sastava.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (Direktiva OECD 203, statično)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva OECD 202, deo 1, statično)

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

Vodene biljke:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Direktiva OECD 201)

Nominalna koncentracija.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC20 (0,5 h) > 100 mg/l, aktivni mulj, komunalni (DIN/EN/ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,T. C)

Pri adekvatnom unošenju malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati smetnje u efikasnosti aktivnog mulja.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Proizvod se može u određenoj meri odstraniti abiotskim procesima npr. adsorpcijom na aktivnom mulju

Podaci o eliminaciji:

> 70 % Slabljenje DOC (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EWG,Teil C) Dobro se eliminiše iz vode.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Potencijalna bioakumulativnost:

Zbog svojih strukturnih osobina polimerni deo nije biološki raspoloživ. Ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Nema podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 zbog osobina da izazivaju endokrine poremećaje ili je utvrđeno da imaju osobine da izazivaju endokrine poremećaje prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

12.8. Ostali štetni efekti

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):

Nema podataka.

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove. Prema današnjim saznanjima ne treba očekivati negativne ekološke posledice.

Navedeni ekološki podaci su izvedeni na bazi analogije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremati na deponiju ili do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje vodeći računa o lokalnim propisima.

Nije moguće odrediti šifru otpada prema Evropskom katalogu otpada, jer ona zavisi od korišćenja. Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

RID

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo	UN number or ID number:	Not applicable
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo	Packing group:	Not applicable
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo	Environmental hazards:	Not applicable
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

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

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom podpoglavlju.

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije potrebna

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

O drugačijoj primeni konsultovati proizvođača.

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

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. - ak.	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
Vod. živ. sred. - hron.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H301	Toksično ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H310 + H330	Smrtonosno u kontaktu s kožom ili ako se udiše.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

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

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

Datum / prerađeno: 08.11.2022

Verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 28.09.2022

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 09.06.2016

Proizvod: **Styronal® CEB 210**

(ID br. 30557416/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 09.11.2022

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.