

Bezbednosni list

strana: 1/16

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Styrofan® D 623

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

Identifikovani načini korišćenja: sirovina, samo za industrijsku upotrebu

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

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

Telefon: +381 63 358 907
imejl-adresa: jelena.mijatovic@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 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci, na bazi rezultata testova i stručne procene. Primenjena metoda je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

| Prema kriterijumima GHS kalsifikacija ovog proizvoda nije potrebna.

2.2. Elementi obeležavanja

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

| Proizvod ne zahteva obeležavanje prema kriterijumima GHS.

Obeležavanje posebnih smeša (GHS):

| EUH208: Može da izazove alergijsku reakciju. Sadrži: Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, formaldehid

2.3. Ostale opasnosti

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

| Nema posebnih opasnosti ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje. Ukoliko se proizvod zalepi za kožu, sušenjem može izazvati iritaciju kože.

| Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema 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).

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

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

Regulatorno relevantne komponente

| formaldehid

Sadržaj (W/W): 0 % - < 0,05 %

CAS broj: 50-00-0

EC broj: 200-001-8

INDEKS broj: 605-001-00-5

Supstanca sa EU graničnim
vrednostima izlaganja na radnom
mestu

Ak. toks. 2 (Inhalacija - para)

Ak. toks. 3 (oralno)

Ak. toks. 3 (dermalno)

Kor. kože 1B

Ošt. oka 1

Senzib. kože 1

Mut. germ. 2

Karc. 1B

H330, H317, H350, H341, H314, H301 + H311

Specifična granična koncentracija:

Ošt. /irit. oka 2: 5 - < 25 %

Spec. toks.-JI 3, iritativno za respiratorne
organe: >= 5 %

Senzib. kože 1: >= 0,2 %

Kor. /irit. kože 2: 5 - < 25 %

Kor. /irit. kože 1B: >= 25 %

| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Sadržaj (W/W): < 360 PPM

CAS broj: 2634-33-5

EC broj: 220-120-9

Ak. toks. 4 (oralno)

Kor. /irit. kože 2

Ošt. /irit. oka 1

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

Specifična granična koncentracija:

Senzib. kože 1: >= 0,05 %

| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

Sadržaj (W/W): < 15 PPM
CAS broj: 55965-84-9
INDEKS broj: 613-167-00-5

Ak. toks. 3 (oralno)
Ak. toks. 2 (Inhalacija - magla)
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

Specifična granična koncentracija:

Kor. /irit. kože 1C: $\geq 0,6 \%$
Senzib. kože 1A: $\geq 0,0015 \%$
Ošt. /irit. oka 1: $\geq 0,6 \%$
Kor. /irit. kože 2: $0,06 - < 0,6 \%$
Ošt. /irit. oka 2: $0,06 - < 0,6 \%$

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah ispirati povređeno oko najmanje 15 minuta tekućom vodom držeći kapke otvorene. Potražiti pomoć oftalmologa.

Ako se proguta:

Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode. Povraćanje izazvati samo ako je preporučeno od strane Centra za kontrolu trovanja 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.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 30.06.2025
Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016
Proizvod: **Styrofan® D 623**

Verzija: 2.0
Prethodna verzija: 1.0

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

| Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
| vodeni sprej, suvi prah, pena, ugljen dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

| Savet: Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:
| Nema dostupnih podataka.

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 slučajnog ispuštanja

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

| Koristiti ličnu zaštitnu odeću. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

| Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja). Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima.
| Za velike količine: Proizvod ukloniti ispumpanjem.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

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 cisterne se sme ulaziti samo nakon temeljnog intenzivnog čišćenja i kada je sigurno da su rezidualne pare uklonjene. 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 od temperatura nižih od: 5 °C

Zaštiti od temperatura viših od: 60 °C

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

Nisu poznate specifične granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita za ruke:

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

Dodatna napomena: 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, usled različitih uticaja (npr. temperature), trajanje zaštitnih rukavica može biti znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

Opšte zaštitne i higijenske mere

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

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

| | | |
|---|---|--|
| Fizičko stanje: | tečnost | |
| Izgled: | tečnost, disperzija | |
| Boja: | bela | |
| Miris: | slabo aromatičan | |
| Prag mirisa: | nije određeno | |
| Podaci za: voda | | |
| Tačka topljenja: | 0 °C | |
| Podaci za: voda | | |
| Tačka ključanja: | 100 °C | |
| Zapaljivost: | nije zapaljivo | (izvedeno iz tačke paljenja i tačke ključ) |
| Donja granica eksplozivnosti: | Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje. | |
| Gornja granica eksplozivnosti: | Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje. | |
| Tačka paljenja: | nije primenljivo | |
| Temperatura samopaljenja: | nije primenljivo | |
| Termičko razlaganje: | U uslovima adekvatnog korišćenja ne dolazi do razlaganja. | |
| pH: | 7,8 - 10,0 | (DIN/ISO 976) |
| Dinamički viskozitet: | 35 - 150 mPa.s | (DIN/EN/ISO 3219) |
| | (23 °C, 100 1/s) | |
| Rastvorljivost u vodi: | delimično rastvorljivo | |
| | (15 °C) | |
| Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): | nije primenljivo | |
| Podaci za: voda | | |
| Napon pare: | 23,4 hPa | |
| | (20 °C) | |
| | Podatak iz literature. | |
| Relativna gustina: | Nema dostupnih podataka. | |
| Gustina: | oko 1,02 g/cm3 | (ISO 2811-1) |
| | (20 °C) | |
| Relativna gustina pare (vazduh): | Sadržaj vode veći od 10 %. | |

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

| Opasnost od eksplozije: nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

| Svojstva koja podstiču sagorevanje: ne podstiče sagorevanje

samozagrevajuće supstance i smeše

| Sposobnost samozagrevanja: Supstanca nije samozagrevajuća.

Druge bezbednosne karakteristike

| Mešanje sa vodom:

može se mešati

udeo čvrste materije:

50 - 52 %

(DIN EN ISO 3251)

| Ostali podaci:

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

SAPT-Temperaturatura:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za polimerizujuće supstance prema propisima o transportu.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Hemijska stabilnost

| Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučen način.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

| Nema opasnih reakcija ako se skladišti i rukuje u skladu sa uputstvom za upotrebu. 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 proizvod skladišti i njime se rukuje na propisan/predviđen način.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Procena 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

Procena iritativnih efekata:

Ukoliko se proizvod zalepi za kožu, sušenjem može izazvati iritaciju kože.

Ne izaziva iritaciju oka. Ne izaziva iritaciju kože. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 404)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

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

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

Na osnovu svih dostupnih informacija nema indikacije za karcinogene efekte.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

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

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

Dostupni podaci o efektima supstance na toksičnost po razvoj nisu dovoljni za adekvatnu procenu.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Na osnovu dostupnih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljni organ u slučaju jednokratne izloženosti.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

U sudijama na životinjama nakon ponovljene inhalacione izloženosti 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 dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Prema našem iskustvu i dostupnim informacijama ne očekuje se da ovaj proizvod ima štetne efekte po zdravlje ukoliko se koristi u skladu sa preporukama i odgovarajućim merama predostrožnosti.

Tvrđnja 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* (OECD Uputstvo 203, statički)

Vodeni beskičmenjaci:

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

Vodne biljke:

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

Nominalna koncentracija.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

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 unošenju odgovarajućih malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati inhibiciju degradacione aktivnosti aktivnog mulja.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

| Proizvod se može praktično eliminisati abiotskim procesima npr. adsorpcijom na aktivnom mulju.

Podaci o eliminaciji:

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

Potencijal bioakumulacije:

| Zbog svojih strukturnih osobina polimer nije biološki raspoloživ. Ne treba očekivati akumulaciju u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Isparljivost: Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

| Prema Aneksu XIII Uredbe (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenjima hemikalija (REACH): Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

| Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti

| Proizvod ne sadrži supstance navedene u Montrealskom protokolu ili supstance koje oštećuju ozonski omotač.

Dodatne informacije

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 30.06.2025
Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016
Proizvod: **Styrofan® D 623**

Verzija: 2.0
Prethodna verzija: 1.0

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 23.10.2025

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):
Nema dostupnih podataka.

Ostala ekotoksikološka uputstva:
Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove. Prema dosadašnjim 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 odložiti ili spaliti u skladu sa lokalnim propisima.
Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Nije moguće odrediti indeksni broj otpada prema katalogu otpada, jer on zavisi od korišćenja.
Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

| | |
|--------------------------------------|---|
| | Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu |
| UN broj ili ID broj: | Nije primenljivo |
| UN naziv u transportu: | Nije primenljivo |
| Klase opasnosti u transportu: | Nije primenljivo |
| Grupa pakovanja: | Nije primenljivo |
| Opasnosti po životnu sredinu: | Nije primenljivo |
| Posebne predostrožnosti za korisnika | Nije poznato |

RID

| | |
|--------------------------------------|---|
| | Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu |
| UN broj ili ID broj: | Nije primenljivo |
| UN naziv u transportu: | Nije primenljivo |
| Klase opasnosti u transportu: | Nije primenljivo |
| Grupa pakovanja: | Nije primenljivo |
| Opasnosti po životnu sredinu: | Nije primenljivo |
| Posebne predostrožnosti za korisnika | Nije poznato |

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 30.06.2025
Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016
Proizvod: **Styrofan® D 623**

Verzija: 2.0
Prethodna verzija: 1.0

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 23.10.2025

Unutrašnji brodski transport
ADN

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu |
| UN broj ili ID broj: | Nije primenljivo |
| UN naziv u transportu: | Nije primenljivo |
| Klase opasnosti u transportu: | Nije primenljivo |
| Grupa pakovanja: | Nije primenljivo |
| Opasnosti po životnu sredinu: | Nije primenljivo |
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Nije poznato |

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete
Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| UN broj ili ID broj: | Nije primenljivo |
| UN naziv u transportu: | Nije primenljivo |
| Klase opasnosti u transportu: | Nije primenljivo |
| Grupa pakovanja: | Nije primenljivo |
| Opasnosti 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

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu

| | |
|-------------------------------|------------------|
| UN broj ili ID broj: | Nije primenljivo |
| UN naziv u transportu: | Nije primenljivo |
| Klase opasnosti u transportu: | Nije primenljivo |

Air transport

IATA/ICAO

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 |

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|
| Grupa pakovanja: | Nije primenljivo | Packing group: | Not applicable |
| Opasnosti 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

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

14.2. UN naziv u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Grupa pakovanja

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

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 hemikaliju

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 11/2025)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

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 obaveštenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u poglavlju 2 ili 3:

| | |
|-------------------------|--|
| Ak. toks. | Akutna toksičnost |
| Kor.kože | Korozija kože |
| Ošt. oka | Teško oštećenje oka |
| Senzib. kože | Senzibilizacija kože |
| Mut. germ. | Mutagenost germinativnih ćelija |
| Karc. | karcinogen |
| Kor. /irit. kože | Korozivno oštećenje kože/iritacija kože |
| Ošt. /irit. oka | Teško oštećenje oka/iritacija oka |
| Vod. živ. sred. - ak. | Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna |
| Vod. živ. sred. - hron. | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična |
| Spec. toks.-JI | Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H350 | Može da dovede do pojave karcinoma. |
| H341 | Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| H301 + H311 | Toksično ako se proguta ili u kontaktu sa kožom. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H310 + H330 | Smrtonosno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše. |
| EUH071 | Korozivno za respiratorne organe. |

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskom transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC =

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 30.06.2025

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 14.10.2016

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Styrofan® D 623**

(ID br. 30743868/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 23.10.2025

Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasne robe. TWA = Vremenski prosek. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.

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