

Bezbednosni list

strana: 1/17

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

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Elastopor H 1702/4 Polyol component

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

Odgovarajuća primena: komponenta poliuretana

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
E-mail adresa: neda.putnikovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
International emergency number
telefon: +49 180 2273-112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

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

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

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

Ak. toks. 4 (oralno)

Ošt. /irit. oka 2

H302, H319

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

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P301 + P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P330 Isprati usta.
P337 + P313 U slučaju dužeg nadražaja očiju: potražiti savet / pomoć lekara.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

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

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

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

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

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: tris(2-hlor-1-metiletil)fosfat, polietar poliol, halogenovani

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.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Nije primenljivo

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

Preparacija na bazi: Polietarpoliol, sredstvo za zaštitu od plamena, stabilizatori, katalizator

Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

2-dimetilaminoetanol

sadržaj (W/W): $\geq 0,1 \%$ - $< 1 \%$

CAS broj: 108-01-0

EU broj: 203-542-8

Broj registracije REACH: 01-

2119492298-24

INDEX-broj: 603-047-00-0

Zap. teč. 3

Ak. toks. 4 (oralno)

Ak. toks. 4 (dermalno)

Ak. toks. 3 (Inhalacija - para)

Kor. /irit. kože 1B

Spec. toks.-J1 3 (iritira respiratorne organe)

H226, H302, H312, H314, H331, H335

Specifična granica koncentracije:

Spec. toks.-J1 3, iritira respiratorne organe: $\geq 5 \%$

tris(2-hlor-1-metiletil)fosfat

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

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

sadržaj (W/W): $\geq 15\%$
CAS broj: 13674-84-5
EU broj: 237-158-7
Broj registracije REACH: 01-2119486772-26, 01-2119447716-31

Ak. toks. 4 (oralno)
H302

etilendiamin, propoksilovan

sadržaj (W/W): $< 15\%$
CAS broj: 25214-63-5
EU broj: 500-035-6
Broj registracije REACH: 01-2119471485-32

Ošt. /irit. oka 2
H319

polieter polioli, halogenovani

sadržaj (W/W): $\geq 5\% - < 10\%$
CAS broj: 70535-99-8

Ak. toks. 4 (oralno)
Ošt. /irit. oka 2
H302, H319

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

Odmah 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 ocnog lekara.

Gutanje:

Odmah isprati usta, popiti puno vode, izbegavati povraćanje i potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: nadražaj očiju

Opasnosti: Simptomi se mogu javiti i naknadno.

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, prah za gašenje, pena, ugljen dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

ugljen monoksid, ugljen dioksid, hydrogen chloride, oksidi azota, jedinjenja fosfora

Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Opasnost od klizanja zbog prosutog materijala.

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

Koristiti zaštitnu odeću.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju. Ne dozvoliti da dospe u zemlju.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za velike količine: Proizvod ukloniti ispumpavanjem.

Kod ostataka: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijamantska zemlja). Kontaminirani materijal ukloniti saglasno propisima.

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

Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije.

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

Zaštita od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere opreza.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje. Držati odvojeno od kiselina. Držati odvojeno od sredstava za oksidaciju.

Pogodne supstance za sudove: ugljeni čelik (gvožđe), polietilen visoke gustine (HDPE), polietilen niske gustine (LDPE), kalaj (beli lim), plemeniti čelik 1.4301 (V2)

Ostali uslovi skladištenja: Čvrsto zatvorene sudove čuvati na suvom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja

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

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Ne sadrži komponente sa posebnim ograničenjima u radnoj okolini.

Komponente sa PNEC

108-01-0: 2-dimetilaminoetanol

slatka voda: 0,0661 mg/l

morska voda: 0,00661 mg/l

sporadično oslobađanje: 0,0661 mg/l

sediment (slatka voda): 0,0529 mg/kg

sediment (morska voda): 0,00529 mg/kg

tlo: 0,0177 mg/kg

postrojenje za prečišćavanje vode: 10 mg/l

oralno (sekundarno trovanje):

Vrednost PNEC oralno nije izvedena, jer se ne očekuje akumuliranje u organizmima.

13674-84-5: tris(2-hlor-1-metiletil)fosfat

slatka voda: 0,64 mg/l

morska voda: 0,064 mg/l

sporadično oslobađanje: 0,51 mg/l

postrojenje za prečišćavanje vode: 7,84 mg/l

sediment (slatka voda): 7,6 mg/kg

tlo: 1,7 mg/kg

oralno (sekundarno trovanje): < 11,6 mg/kg

25214-63-5: etilendiamin, propoksilovan (> 1 < 8,5 mol PO)

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

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

slatka voda: 0,085 mg/l
morska voda: 0,0085 mg/l
sporadično oslobađanje: 1,51 mg/l
postrojenje za prečišćavanje vode: 70 mg/l
sediment (slatka voda): 0,193 mg/kg
sediment (morska voda): 0,0193 mg/kg
tlo: 0,0183 mg/kg

70535-99-8: polietar poliol, halogenovani

slatka voda: 0,52 mg/l
morska voda: 0,052 mg/l
sediment (slatka voda): 2,6 mg/kg
sediment (morska voda): 0,26 mg/kg
tlo: 0,215 mg/kg
postrojenje za prečišćavanje vode: 100 mg/l

Komponente sa DNEL

108-01-0: 2-dimetilaminoetanol

radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 1,04 mg/kg
radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 7,4 mg/m³
potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 2,2 mg/m³

13674-84-5: tris(2-hlor-1-metiletil)fosfat

radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 5,82 mg/m³
radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 2,08 mg/kg
radnik: Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 8 mg/kg
radnik: Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 14 mg/kg
potrošač: Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 4 mg/kg
potrošač: Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 7 mg/kg

25214-63-5: etilendiamin, propoksilovan (> 1 < 8,5 mol PO)

radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 13,9 mg/kg
radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 98 mg/m³
potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 8,3 mg/kg
potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 29 mg/m³
potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 8,3 mg/kg

70535-99-8: polietar poliol, halogenovani

radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 0,67 mg/m³
radnik: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, dermalno: 0,097 mg/kg
radnik: Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 3 mg/m³
potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 0,05 mg/kg
potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, Inhalacija: 0,17 mg/m³
potrošač: Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 2,2 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

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

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

Zaštita od udisanja u slučaju nedovoljnog provetravanja. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:

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

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

Standardna radna odeća i cipele.

Opšte zaštitne i higijenske mere

Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Osim lične zaštitne opreme prema datim podacima potrebno je nošenje zatvorene radne odeće. Prilikom primene ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Nakon rada kožu očistiti i koristiti sredstva za negu kože.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:	tečnost	
Boja:	boje čilibara	
Miris:	na amine	
Prag mirisa:		
	nije primenljivo	
pH vrednost:	oko 6 - 8 (20 °C)	
temperatura otvrdnjavanja:	< 0 °C	
Tačka ključanja:	> 140 °C (1.013 hPa)	
Tačka paljenja:	> 110 °C	(DIN 51758)
Brzina isparavanja:	Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili pritiska pare.	
Zapaljivost:	nije zapaljivo	(izvedeno iz tačke paljenja)
Donja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja tačka eksplozivnosti može biti 5 - 15 °C ispod tačke paljenja.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Temperatura zapaljenja:	> 250 °C	

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

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

Pritisak pare:	< 10 mbar (20 °C)
Gustina:	1,13 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustina:	1,13 (20 °C)
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo
Rastvorljivost u vodi:	teško rastvorljivo
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo
Termičko razlaganje:	Bez razlaganja ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.
Dinamički viskozitet:	nije određeno
Opasnost od eksplozije:	nema opasnosti od eksplozije
Svojstva koja podstiču paljenje:	ne podstiče sagorevanje

9.2. Ostali podaci

Mešljivost sa vodom:

delimično se može mešati

Ostali podaci:

Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

korozija metala: Ne deluje korozivno na metale.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Temperatura: < 0 °C

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:

kiseline, oksidaciono sredstvo, izocijanati

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

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 toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Podaci za: tris(2-hlor-1-metiletil)fosfat

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 630 mg/kg (Direktiva 92/69/EEC, B.1)

Podaci za: polieter poliol, halogenovani

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): 1.337 mg/kg

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Iritativno u slučaju dodira s očima. Ne deluje nadražujuće na kožu.

Podaci za: etilendiamin, propoksilovan

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Teško oštećenje /iritacija očiju kunić: Iritativno.

Podaci za: polieter poliol, halogenovani

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Teško oštećenje /iritacija očiju kunić: Iritativno.

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Na osnovu hemijske strukture ne postoji sumnja da supstanca deluje senzibilizirajuće.

Podaci za: tris(2-hlor-1-metiletil)fosfat

Eksperimentalni / obračunati podaci:

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

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) miš: nije senzibilizirajuće (Direktiva OECD 429)

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Hemijska struktura ne daje povoda sumnji za takvo delovanje.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Hemijska struktura ne daje povoda sumnji za takvo delovanje.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Hemijska struktura ne daje povoda sumnji za takvo delovanje.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Hemijska struktura ne daje povoda sumnji za takvo delovanje.

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.

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

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Ponovljeno dermalno uzimanje supstance nije izazvalo efekte koji bi se pripisali samoj supstanci.

Ponovljeno inhalatorno uzimanje supstance nije izazvalo efekte koji bi se pripisali samoj supstanci.

Ponovljeno oralno uzimanje supstance nije izazvalo efekte koji bi se pripisali samoj supstanci.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

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

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

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme.

Podaci za: tris(2-hlor-1-metiletil)fosfat

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 51 mg/l, Pimephales promelas (test na ribama, akutni, statično)

LC50 (96 h) 56 mg/l, Brachydanio rerio (test na ribama, akutni, statično)

Podaci za: tris(2-hlor-1-metiletil)fosfat

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 131 mg/l, Daphnia magna (Test na dafnijama, akutan, statično)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju.

Podaci za: tris(2-hlor-1-metiletil)fosfat

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 82 mg/l (Stopa rasta), Pseudokirchneriella subcapitata (Direktiva OECD 201, statično)

Nominalna koncentracija.

Podaci za: tris(2-hlor-1-metiletil)fosfat

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC50 (3 h) 784 mg/l, aktivni mulj (DIN/EN/ISO 8192, akvatski)

Nominalna koncentracija.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Biološki teško razgradivo.

Podaci o eliminaciji:

Biološki teško razgradivo.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Ne taloži se značajno u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

Apsorpcija u tlu: Ne treba očekivati vezivanje za tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Aneksu XIII Direktive (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija(REACH): Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentnost/bioakumulativnost/toksičnost).

12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su navedene u Aneksu I Direktive (EG) 2037/2000 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

12.7. Ostali štetni efekti

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):

Proizvod prema recepturi sadrži organski vezan halogen. Pri izlivanju iz postrojenja za prečišćavanje ili u vode može da poveća vrednost AOX

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti prodiranje u zemljište, vode i kanalizaciju. Pri unošenju malih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati razgradnju aktivnog mulja. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Spaljivanje u odgovarajućim postrojenjima za spaljivanje otpada. Voditi računa o zvaničnim propisima.

Šifra otpada:

07 02 07[□] halogenirani ostaci reakcije i destilacije

Neočišćeno pakovanje:

Kontaminiranu ambalažu maksimalno isprazniti; nakon odgovarajućeg čišćenja može se ponovo koristiti.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj:

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: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

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:	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

Unutrašnji brodski transport

ADN

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN 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

Sea transport

IMDG

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: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

UN broj:	Nije primenljivo	UN 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

Vazdušni transport

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN broj: Nije primenljivo

UN 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

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

14.2. UN naziv za teret u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

14.3. Klasa opasnosti u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

14.4. Ambalažna grupa

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

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

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL i prema IBC-Code

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Propis:	Nije procenjen	Regulation:	Not evaluated
Transport odobren:	Nije procenjen	Shipment approved:	Not evaluated
Naziv zagađenja:	Nije procenjen	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija zagađenja:	Nije procenjen	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	Nije procenjen	Ship Type:	Not evaluated

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Zabrane, Ograničenja i Odobrenja

Ako se materijal koristi za proizvodnju robe široke potrošnje (npr. proizvodi koji dolaze u dodir sa hranom, kožom, igračke) ili za proizvodnju medicinskih proizvoda, potrebno je voditi računa o nacionalnim i internacionalnim zakonima i propisima.

Ukoliko nema takvih propisa, roba široke potrošnje odn. medicinski proizvodi moraju biti u skladu sa zakonima Evropske unije. Preporučujemo da kontaktirate naše odeljenje prodaje i odeljenje za bezbednost proizvoda.

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

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Zap. teč.	Zapaljive tečnosti
Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
Spec. toks.-JI	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
H302	Štetno ako se proguta.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

datum / prerađeno: 02.10.2018

verzija: 1.0

proizvod: **Elastopor H 1702/4 Polyol component**

(ID br. 10703651/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 31.01.2019

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

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