

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: 24.10.2025
Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo
Proizvod: **Luphen® 3685**
(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 25.10.2025

Verzija: 1.0

Prethodna verzija: nema

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Luphen® 3685

UFI: VDW7-Q0EN-S00K-CGTC

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: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

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

Senzib. kože 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

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

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280 Nositi zaštitne rukavice.

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ para/ spreja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

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 105/13, 52/17, 21/19, 40/23)

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

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)

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

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

Proizvod ne sadrži supstancu iznad zakonski dozvoljenih graničnih vrednosti prema kriterijumima za PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno). 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.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

Vodena disperzija polimera na bazi:poliuretan

Regulatorno relevantne komponente

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: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

Sadržaj (W/W): < 25 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.kože 1C
Ošt. oka 1
Senzib. kože 1A
Vod. živ. sred. - ak. 1
Vod. živ. sred. - hron. 1
M faktor akutno: 100
M faktor hronično: 100
H314, H301, H317, H310 + H330, H400, H410
EUH071

Specifična granična koncentracija:

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

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.

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

Opasnosti: Ne očekuje se opasnost.

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 ispuštavanjem.

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

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.

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.

Komponente sa PNEC

55965-84-9: Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
postrojenje za tretman otpadnih voda: 0,23 mg/l
sediment (morska voda): 0,027 mg/kg
slatka voda: 3,39 µg/l
morska voda: 3,39 µg/l
zemljište: 0,01 mg/kg
zemljište
sediment (slatka voda): 0,027 mg/kg

Komponente sa DNEL

55965-84-9: Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
radnik: Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 0,02 mg/m³
radnik: Kratkoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 0,04 mg/m³
potrošač: Dugoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 0,02 mg/m³

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 24.10.2025
Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo
Proizvod: **Luphen® 3685**

Verzija: 1.0
Prethodna verzija: nema

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 25.10.2025

potrošač: Kratkoročno izlaganje - lokalni efekti, Inhalacija: 0,04 mg/m³
potrošač: Dugoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 0,09 mg/kg
potrošač: Kratkoročno izlaganje - sistemski efekti, oralno: 0,11 mg/kg

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

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Pored lične zaštitne opreme potrebno je i nošenje zatvorene radne odeće. 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:	skoro bez mirisa	
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.	
<i>Podaci za: voda</i>		
<i>Tačka topljenja:</i>	0 °C	

<i>Podaci za: voda</i>		
<i>Tačka ključanja:</i>	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	

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

Temperatura samopaljenja:

Nema dostupnih podataka.

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

pH: 7,2 - 8,5 (DIN/ISO 976)

Dinamički viskozitet: 20 - 120 mPa.s (DIN/EN/ISO 3219, prilog A)
(23 °C, 250 1/s)

Rastvorljivost u vodi: delimično rastvorljivo
(15 °C)

Rastvorljivost (kvalitativno) :

Nema dostupnih podataka.

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

Nema dostupnih podataka.

Podaci za: voda

*Napon pare: 23,4 hPa
(20 °C)*

Podatak iz literature.

Relativna gustina:

Nema dostupnih podataka.

Gustina: oko 1,04 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

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: 38,0 - 41,0 % (DIN EN ISO 3251)

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

SAPT-Temperatura:

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

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

10.2. Hemijska stabilnost

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

Peroksidi: Proizvod ne sadrži perokside. Supstanca / proizvod nema tendenciju stvaranja peroksida.

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.

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.

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

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:

Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.

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)

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.

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

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. 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* (OECD Uputstvo 203, statički)

Vodeni beskičmenjaci:

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

Vodene biljke:

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

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

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

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.

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

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

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
Grupa pakovanja:	Nije primenljivo
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

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
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
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.

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

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

Ograničenja, zabrane i autorizacija

Aneks XVII Uredbe (EC) br. 1907/2006 (Prilog 1. Pravilnika o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija): Broj u listi: 3, 75

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, 40/2023 i 91/2025)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 88/2025)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednog korišćenja izvršena je za smešu i rezultat je naveden u poglavlju 7. i 8. bezbednosnog lista.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

O drugačijoj primeni konsultovati proizvođača.

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

Datum / Revidirano: 24.10.2025

Verzija: 1.0

Datum / Prethodna verzija: nije primenljivo

Prethodna verzija: nema

Proizvod: **Luphen® 3685**

(ID br. 30626974/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 25.10.2025

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

Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Kor.kože	Korozija kože
Ošt. oka	Teško oštećenje oka
Vod. živ. sred. - ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Irit. oka	Iritacija oka
Irit. kože	Iritacija kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H301	Toksično ako se proguta.
H310 + H330	Smrtonosno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim 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 = 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.