

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14

Stran 1/20



Enkopur

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Enkopur

UFI:

Y6ST-1AC1-7VGC-EFR2

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Strešni premaz za tesnjenje

-

-

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

Enke-Werk, Johannes Enke GmbH & Co. KG

Hamburger Str. 16

40221 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 211 304074

Telefaks: +49 211 393718

E-pošta: info@enke-werk.de

Spletna stran: www.enke-werk.de

E-pošta (strokovno kompetentna oseba): doris.oman@mds.si

Kontakt za informacije: Doris Oman Brank

Telefon (od 7h do 15h): +386 41 704 828

Spletna stran: www.mds.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24h: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

24h: izven delovnega časa: 112

od 7h do 15h: Telefon (Doris Oman Brank): +386 41 704 828 (Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur.)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Jedkost za kožo/draženje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Povzroča draženje kože.	Metoda izračuna.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože (Skin Sens. 1)	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	Metoda izračuna.
Resne okvare oči/draženje (Eye Irrit. 2)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	Metoda izračuna.
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 2)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	Metoda izračuna.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14

Stran 2/20



Enkopur

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS07

Klicaj



GHS09

Okolje

Opozorilna beseda: Pozor

Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer; 1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate; 2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate; Isophorondiisocyanat Homopolymer

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

Opozorila za nevarnost za okolje	
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH208	Vsebuje Terbutryn (ISO), Bis(2-ethylhexyl)hexan-1,6-diylbiscarbamate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P261	Preprečiti vdihavanje hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko in zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki Reakcija	
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Posebna pravila za dodatne elemente etikete za nekatere zmesi:

40,6 % odstotkov zmesi je sestavljenih iz ene ali več sestavin neznane akutne toksičnosti (dermalno).
8,4 % odstotkov zmesi sestoji iz ene ali več sestavin z neznano akutno strupenostjo (inhalacijski).

2.3. Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Opis:

Zmes iz poliizocianat-prepolimera, aditivov in pigmentov

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14



Stran 3/20

Enkopur

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 37273-56-6	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) ⚠️ Pozor Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) > 3.820 mg/L	20 - < 45 utežni %
št.CAS: 140921-24-0 ES-št.: 925-259-5 Indeks št.: 616-079-00-5 REACH št.: 01-0000015906-63	1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate Skin Sens. 1 (H317) ⚠️ Pozor Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg	3 - < 10 utežni %
ES-št.: 905-588-0 REACH št.: 01-2119486136-34-XXXX	Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️ ⚠️ ⚠️ Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 3.500 mg/kg ATE (kožni) > 1.700 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 11 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) 1,5 mg/L	2 - ≤ 5 utežni %
št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2	2-ethylhexyl diphenyl phosphate Repr. 2 (H361) ⚠️ Pozor Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) > 15.800 mg/kg	< 3 utežni %
št.CAS: 26488-60-8 REACH št.: 01-2120770989-29-0000	2-Ethylhexyl-(6-isocyanatoethyl)-carbamate Acute Tox. 3 (H331), Aquatic Chronic 3 (H412), STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1B (H317) ⚠️ Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) 0,521 mg/L	≤ 2 utežni %
št.CAS: 53880-05-0 ES-št.: 500-125-5 REACH št.: 01-2119488734-24-0002	Isophorondiisocyanat Homopolymer STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1B (H317) ⚠️ Pozor Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) > 14.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) > 5 mg/L	0 - ≤ 2 utežni %
št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9 Indeks št.: 607-195-00-7 REACH št.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠️ ⚠️ Pozor Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 6.190 - 10.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 2.000 ppmV ATE (vdihavanje, prah/megla) > 2.000 mg/L	0 - < 1 utežni %
ES-št.: 278-583-8	Bis(2-ethylhexyl)hexan-1,6-diylbiscarbamate Acute Tox. 3 (H331), Aquatic Chronic 2 (H411), STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1B (H317) ⚠️ ⚠️ Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (vdihavanje, para) 3 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) 0,5 mg/L	0 - ≤ 1 utežni %

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14

Stran 4/20



Enkopur

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 886-50-0 ES-št.: 212-950-5	Terbutryn (ISO) Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1B (H317) Pozor M-faktor (akutno): 100 M-faktor (kronično): 100 Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 500 mg/kg	0 - ≤ 1 utežni %
št.CAS: 64359-81-5 ES-št.: 264-843-8 Indeks št.: 613-335-00-8	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Corr. 1 (H314), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317) Nevarno EUH071 M-faktor (akutno): 100 M-faktor (kronično): 100 Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL) Skin Irrit. 2; H315: $0,025\% \leq C < 5\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,025\% \leq C < 3\%$ Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015\%$ Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 567 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) 0,16 mg/L	0 - ≤ 0,1 utežni %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo). Ponesrečenca odstranite iz področja nevarnosti. Onesnažena, prepojena oblačila slecite. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezvestnega in poiščite medicinsko pomoč. Ponesrečenca ne pustiti brez nadzora.

Po vdihavanju:

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo:

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.

Po stiku z očmi:

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Po zaužitju:

Izprati usta. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). Ob slabem pocutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Jedkost za kožo/draženje kože. Alergijske reakcije. Resne okvare oči/draženje.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

* 5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju. Prah, Pena, Curek pršee vode, Ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14

Stran 5/20



Enkopur

* 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorevanja:

Ob požaru: Plini/hlapī, strupen. Ogljikov monoksid, Dušikovi oksidi (NOx); Izocianati, Cianovodik (cianovodikova kislina)

5.3. Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

5.4. Dodatna opozorila

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:

Ljudi spraviti na varno.

Zaščitna oprema:

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

6.1.2. Za reševalce

Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje:

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Za čiščenje:

Mehanično zbirati. Ostanke z dekontaminiranim sredstvom premestiti in jih pustiti več dni v odprti posodi, dokler ni opazna nobena reakcija več. Zatem posodo zapreti in odstraniti kot odpadno snov.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7 Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8 Odstranitev: glej oddelek 13

6.5. Dodatna opozorila

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Protipožarni ukrepi:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napotki o splošni industrijski higieni

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

* 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 10 – Gorljive tekočine, ki jih ni mogoče dodeliti nobenim zgoraj naštetim razredom skladiščenja

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14



Stran 6/20

Enkopur

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Strešni premaz za tesnjenje

Branžne rešitve:

Sistemi PU, škodljivo za zdravje, poškodba oči, z nizko vsebnostjo topila (<10% VOC)

GISCODE:

PU30

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
IOELV (EU)	Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol ES-št.: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol ES-št.: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, BAT, EU1
BOELV (EU) od 8. apr. 2024	Isophorondiisocyanat Homopolymer št.CAS: 53880-05-0 ES-št.: 500-125-5	① 10 µg/m ³ ② 20 µg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) od 1. jan. 2029	Isophorondiisocyanat Homopolymer št.CAS: 53880-05-0 ES-št.: 500-125-5	① 6 µg/m ³ ② 12 µg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
SI od 4. dec. 2018	Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-446-0	① 50 mg/m ³
SI od 4. dec. 2018	dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	① 0,002 ppm (0,009 mg/m ³) ② 0,002 ppm (0,009 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y
SI od 11. maj 2021	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer št.CAS: 26471-62-5 ES-št.: 247-722-4	① 0,005 ppm (0,035 mg/m ³) ② 0,005 ppm (0,035 mg/m ³)

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14



Stran 7/20

Enkopur

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI	hexamethylene diisocyanate št.CAS: 822-06-0 ES-št.: 212-485-8	① 0,005 ppm (0,035 mg/m ³) ② 0,005 ppm (0,035 mg/m ³) ⑤ BAT
SI od 11. maj 2021	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat št.CAS: 4098-71-9 ES-št.: 223-861-6	① 0,005 ppm (0,046 mg/m ³) ② 0,005 ppm (0,046 mg/m ³)
BOELV (EU) od 8. apr. 2024	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat št.CAS: 4098-71-9 ES-št.: 223-861-6	① 10 µg/m ³ ② 20 µg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) od 1. jan. 2029	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat št.CAS: 4098-71-9 ES-št.: 223-861-6	① 6 µg/m ³ ② 12 µg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 11. maj 2021	Aluminiumpulver (stabilisiert) št.CAS: 7429-90-5 ES-št.: 231-072-3	50 µg/L	① aluminij ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 5. dec. 2018	hexamethylene diisocyanate št.CAS: 822-06-0 ES-št.: 212-485-8	15 µg/g kreatinina	① Hexamethylendiamin po hidrolizi ② urin ③ ob koncu delovne izmene

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
2-ethylhexyl diphenyl phosphate št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2	3,91 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
2-ethylhexyl diphenyl phosphate št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2	0,97 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
2-ethylhexyl diphenyl phosphate št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2	2,4 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
2-ethylhexyl diphenyl phosphate št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2	9,79 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
2-ethylhexyl diphenyl phosphate št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2	1,11 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14



Stran 8/20

Enkopur

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
2-ethylhexyl diphenyl phosphate št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2	0,56 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
2-ethylhexyl diphenyl phosphate št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2	0,56 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohehyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8	0,006 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohehyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8	0,011 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
Isophorondiisocyanate Homopolymer št.CAS: 53880-05-0 ES-št.: 500-125-5	0,29 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
Isophorondiisocyanate Homopolymer št.CAS: 53880-05-0 ES-št.: 500-125-5	0,58 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
Aluminiumpulver (stabilisiert) št.CAS: 7429-90-5 ES-št.: 231-072-3	3,72 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Aluminiumpulver (stabilisiert) št.CAS: 7429-90-5 ES-št.: 231-072-3	3,72 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
Aluminiumpulver (stabilisiert) št.CAS: 7429-90-5 ES-št.: 231-072-3	7,9 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-446-0	330 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-446-0	71 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-446-0	44 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-446-0	26 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 919-446-0	26 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	221 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	65,3 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	442 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14



Stran 9/20

Enkopur

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	260 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	221 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	65,2 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	442 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	260 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	212 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	125 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	12,5 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	0,02 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	0,0046 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	0,059 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	0,04 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	0,43 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	0,16 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	2,05 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② akutno-kožni, sistemski učinki
dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	0,5 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② akutno-kožni, sistemski učinki
dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	0,0031 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
dibutyltin dilaurate št.CAS: 77-58-7 ES-št.: 201-039-8	0,02 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② akutno-oralni, sistemski učinki
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	3,7 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	0,91 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14



Stran 10/20

Enkopur

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	1,05 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	0,525 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	0,525 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
2-ethylhexyl diphenyl phosphate št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2	1,62 mg/kg	① PNEC Sekundarna zastupitev
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatoheptyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8	1 µg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatoheptyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8	0,1 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatoheptyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8	0,64 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatoheptyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8	5,82 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatoheptyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8	0,582 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatoheptyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8	1,16 mg/kg	① PNEC tla
Aluminiumpulver (stabilisiert) št.CAS: 7429-90-5 ES-št.: 231-072-3	74,9 µg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Aluminiumpulver (stabilisiert) št.CAS: 7429-90-5 ES-št.: 231-072-3	20 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	0,327 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	0,327 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	6,58 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	12,46 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	12,46 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	2,31 mg/kg	① PNEC tla
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	0,327 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
hexahydromethylphthalic anhydride št.CAS: 25550-51-0 ES-št.: 247-094-1	0,1 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14



Stran 11/20

Enkopur

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
hexahydromethylphthalic anhydride št.CAS: 25550-51-0 ES-št.: 247-094-1	0,01 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
hexahydromethylphthalic anhydride št.CAS: 25550-51-0 ES-št.: 247-094-1	2,19 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
hexahydromethylphthalic anhydride št.CAS: 25550-51-0 ES-št.: 247-094-1	2,69 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
hexahydromethylphthalic anhydride št.CAS: 25550-51-0 ES-št.: 247-094-1	0,269 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
hexahydromethylphthalic anhydride št.CAS: 25550-51-0 ES-št.: 247-094-1	0,603 mg/kg	① PNEC tla
hexahydromethylphthalic anhydride št.CAS: 25550-51-0 ES-št.: 247-094-1	1 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	0,00048 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	0,000048 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	5 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	0,14285 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	0,014285 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	0,0282 mg/kg	① PNEC tla
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	16,667 mg/kg	① PNEC Sekundarna zastrupitev
triphenyl phosphate št.CAS: 115-86-6 ES-št.: 204-112-2	0,0025 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za sveži zrak. Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščito za oči/obraz:

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166

Zaščito kože:

Zaščita rok: Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitna obleka z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14

Stran 12/20



Enkopur

Na kemikalije odporne zaščitne rokavice (EN 374). Ustrezni materiali za zaščitne rokavice pri kratkotrajni izpostavljenosti oz. brizgljajih (najmanj zaščitni indeks 2, v skladu z > 30 minutnim permeacijskim časom po EN 374): Neopren®, PVC, butilni kavčuk ali nitrilni kavčuk. Ustrezni materiali za daljšo, neposredno izpostavljenost (najmanj zaščitni indeks 6, v skladu z >480 minutnim permeacijskim časom po EN 374): Neopren®, Viton®, PVC, butilni kavčuk ali nitrilni kavčuk.

Zaščita telesa: Uporaba zaščitnih oblačil Nositi je potrebno zaščitne rokavice EN ISO 374 Primerni material: Čas prodora min Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku. Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

Zaščito dihal:

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Po potrebi nositi ustrezno zaščitno dihalno masko ali pri kratkotrajnem delu kombinacijski filter A2-P2.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

* 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Tekoč

Oblika: Tekoč

Barva: srebrnosiv

Vonj: Ksilol

vnetljivost: Da

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	Ni razpoložljivih podatkov		
Tališče	Ni razpoložljivih podatkov		
Ledišče	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C		
Plamenišče	48 °C		② Ni gorenja, ki se samo vzdržuje.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Temperatura samovžiga	ni uporabeno		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostota pare	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostota	1,4 g/cm ³	20 °C	
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	Ni razpoložljivih podatkov		
Viskoznost, dinamična	7.000 mPa* s	20 °C	
Viskoznost, kinematična	Ni razpoložljivih podatkov		
Nadaljnja gorljivost			② Ni gorenja, ki se samo vzdržuje.

9.2. Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14

Stran 13/20



Enkopur

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

* 10.1. Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2. Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Amini, Alkohol; Z vodo sproščanje CO₂, v zaprtih posodah naraščanje tlaka; nevarnost eksplozije.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni razpoložljivih podatkov

10.5. Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ob požaru: Plini/hlapi, strupen

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer	št.CAS: 37273-56-6
LD₅₀ oralni:	>5.000 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):	>3.820 mg/L 4 h (Ratte)
1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate	št.CAS: 140921-24-0 ES-št.: 925-259-5
LD₅₀ oralni:	>2.000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožni:	>2.000 mg/kg (Ratte)
Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol	ES-št.: 905-588-0
LD₅₀ oralni:	3.500 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožni:	>1.700 mg/kg (Kaninchen)
2-ethylhexyl diphenyl phosphat	št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2
LD₅₀ oralni:	>15.800 mg/kg (Ratte)
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate	št.CAS: 26488-60-8
LD₅₀ oralni:	>2.000 mg/kg (Ratte) OECD 423
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):	0,521 mg/L 4 h (Ratte) OECD 403
Isophorondiisocyanat Homopolymer	št.CAS: 53880-05-0 ES-št.: 500-125-5
LD₅₀ oralni:	>14.000 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):	>5 mg/L 4 h (Ratte) OECD 403
2-methoxy-1-methylethyl acetate	št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9
LD₅₀ oralni:	6.190 - 10.000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožni:	>2.000 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin):	>2.000 ppmV 3 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):	>2.000 mg/L 3 h (Podgana)
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	št.CAS: 64359-81-5 ES-št.: 264-843-8
ATE (oralni)¹:	567 mg/kg
ATE (vdihavanje, prah/megla)¹:	0,16 mg/L

¹: Ocena akutne strupenosti. Harmonizirana (legalna) razvrstitev.

Akutna oralna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna dermalna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14

Stran 14/20



Enkopur

Akutna inhalativna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Vsebuje Terbutryn (ISO), Bis(2-ethylhexyl)hexan-1,6-diylbiscarbamat.

Lahko povzroči alergijski odziv.

Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Dodatni podatki:

Ni razpoložljivih podatkov

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Drugi podatki:

Pri osebah, ki so že senzibilizirane na diizocianate, se lahko pri ravnanju s tem izdelkom pojavijo alergijske reakcije. Osebe z astmo, alergijami, kroničnimi ali vedno znova ponavljajočimi se obolenji dihalnih poti naj ne opravljajo del s tem produktom.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer št.CAS: 37273-56-6
ES50: >10.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Belebtschlamm) OECD 209
ES50: >10.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Obogateno blato) ISO Vorschrift 8192-1986 E
ES50: >10.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Obogateno blato) OECD 209
1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamat št.CAS: 140921-24-0 ES-št.: 925-259-5
LC₅₀: 316 mg/L 4 d (ribe, Zebrabärbling)
LC₅₀: >316 mg/L 4 d (ribe, Brachydanio rerio)
ES50: 193 mg/L 2 d (raki, wirbellose Wasserlebewesen) EU method C.2
ES50: 193 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ES50: 43 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)
IC₅₀: 43 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Grünalge) EU method C.3
IC₅₀: 43 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Grünalge) EU method C.3

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14



Stran 15/20

Enkopur

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol ES-št.: 905-588-0
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (ribe, Fisch (salmo gairdneri)) OECD 203
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (ribe, ribe (salmo gairdneri)) OECD 203
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka)) OECD Prüfrichtlinie 203
ES₅₀: 4,6 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)) OECD 201
ES₅₀: 4,6 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Alge Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
ES₅₀: 2,2 mg/L (Alge/vodne rastline) OECD- Prüfrichtlinie 201
NOEC: 1,17 mg/L (raki, Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)) EPA 600/4-91/003
NOEC: >1,3 mg/L 56 d (ribe, Fisch (salmo gairdneri))
NOEC: 16 mg/L 28 d (Alge/vodne rastline, Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers) OECD 301F
NOEC: 16 mg/L 28 d (Alge/vodne rastline, Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers) OECD 301 F
ErC₅₀: 4,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Alge (Pseudo-kirchneriella subcapitata)) OECD 201
ErC₅₀: 4,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Alge Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
ErC₅₀: 4,9 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline)
LOEC: 3,16 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna) OECD 211
LOEC: 3,16 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna) OECD 211
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio (Zebračrbljng)) OECD 203
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ribe, Zebraica (Danio rerio)) OECD 203
ES₅₀: >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202
ES₅₀: 64 mg/L (Alge/vodne rastline, Belebtschlamm) OECD 209
ES₅₀: >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202
ErC₅₀: >1 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus (Grünalge)) OECD 201
ErC₅₀: >1 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus (Grünalge)) OECD 201
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9
LC₅₀: 180 mg/L 4 d (ribe, Regenbogenforelle (Mikroorganismen))
LC₅₀: 63,5 mg/L (ribe, Oryzias Latipes) OECD 204
ES₅₀: >500 mg/L 2 d (Alge/vodne rastline, Daphnia magna)
ES₅₀: >100 mg/L 21 d (Alge/vodne rastline, Daphnia magna) OECD 211
ES₅₀: >0,39 mg/L 21 d (Alge/vodne rastline, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 47,5 mg/L (ribe, Oryzias Latipes) OECD 204
LOEC: 0,14 mg/L (ribe, Oryzias Latipes) OECD 210
NOEC: 0,053 mg/L (ribe, Oryzias Latipes) OECD 210
NOEC: 0,316 mg/L 21 d (Alge/vodne rastline, Daphnia magna)
LOEC: >1.000 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
LC₅₀: 63,5 mg/L (ribe, Oryzias Latipes) OECD 204
LOEC: 0,14 mg/L (ribe, Oryzias Latipes) OECD 210
ErC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)) OECD 201
ErC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)) OECD 201
Terbutryn (ISO) št.CAS: 886-50-0 ES-št.: 212-950-5
ES₅₀: 0,0067 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
ES₅₀: 6,4 mg/L 2 d (raki, Daphnie) OECD 202
LC₅₀: 1,9 mg/L 4 d (ribe, Regenbogenforelle) OECD 203
NOEC: 0,05 mg/L 21 d (raki, Daphnie) OECD 211
NOEC: 0,073 mg/L 28 d (ribe, Dickkopfelritze) OECD 210
NOEC: 0,0005 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
ES₅₀: 0,0067 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
LC₅₀: 1,9 mg/L 4 d (ribe, Regenbogenforelle) OECD 203

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14

Stran 16/20



Enkopur

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one št.CAS: 64359-81-5 ES-št.: 264-843-8

LC₅₀: 0,0078 mg/L 4 d (ribe, Regenbogenforelle) OECD 203

ES50: 0,025 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

ES50: 0,0097 mg/L 2 d (raki, Daphnie) OECD 202

NOEC: 0,0004 mg/L 21 d (raki, Daphnie) OECD 211

NOEC: 0,00047 mg/L (ribe, Zebrabärbling) OECD 210

NOEC: 0,015 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

ES50: 0,025 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

LC₅₀: 0,0078 mg/L 4 d (ribe, Regenbogenforelle) OECD 203

Toksičnost vode:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer št.CAS: 37273-56-6

Biološka razgradnja: Da, počasi

1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate št.CAS: 140921-24-0 ES-št.: 925-259-5

Biološka razgradnja: Da, hitro

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol ES-št.: 905-588-0

Biološka razgradnja: Da, hitro

2-ethylhexyl diphenyl phosphate št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2

Biološka razgradnja: Da, hitro

2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8

Biološka razgradnja: Da, počasi

Isophorondiisocyanat Homopolymer št.CAS: 53880-05-0 ES-št.: 500-125-5

Biološka razgradnja: Da, počasi

2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9

Biološka razgradnja: Da, hitro

Terbutryn (ISO) št.CAS: 886-50-0 ES-št.: 212-950-5

Biološka razgradnja: Da, hitro

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol ES-št.: 905-588-0

Log K_{OW}: 3,2

2-ethylhexyl diphenyl phosphate št.CAS: 1241-94-7 ES-št.: 214-987-2

Log K_{OW}: 5,87

2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate št.CAS: 26488-60-8

Faktor biokoncentracije (BCF): 118

2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9

Log K_{OW}: 1,2

Terbutryn (ISO) št.CAS: 886-50-0 ES-št.: 212-950-5

Log K_{OW}: 3,19

Faktor biokoncentracije (BCF): 103

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one št.CAS: 64359-81-5 ES-št.: 264-843-8

Log K_{OW}: 4,4

Faktor biokoncentracije (BCF): 13

12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer št.CAS: 37273-56-6

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14

Stran 17/20



Enkopur

1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate	št.CAS: 140921-24-0	ES-št.: 925-259-5
Rezultati ocene PBT in vPvB: —		
Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol	ES-št.: 905-588-0	
Rezultati ocene PBT in vPvB: —		
2-ethylhexyl diphenyl phosphate	št.CAS: 1241-94-7	ES-št.: 214-987-2
Rezultati ocene PBT in vPvB: —		
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate	št.CAS: 26488-60-8	
Rezultati ocene PBT in vPvB: —		
Isophorondiisocyanat Homopolymer	št.CAS: 53880-05-0	ES-št.: 500-125-5
Rezultati ocene PBT in vPvB: —		
2-methoxy-1-methylethyl acetate	št.CAS: 108-65-6	ES-št.: 203-603-9
Rezultati ocene PBT in vPvB: —		
Bis(2-ethylhexyl)hexan-1,6-diylbiscarbamate	ES-št.: 278-583-8	
Rezultati ocene PBT in vPvB: —		
Terbutryn (ISO)	št.CAS: 886-50-0	ES-št.: 212-950-5
Rezultati ocene PBT in vPvB: —		
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	št.CAS: 64359-81-5	ES-št.: 264-843-8
Rezultati ocene PBT in vPvB: —		
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat	št.CAS: 4098-71-9	ES-št.: 223-861-6
Rezultati ocene PBT in vPvB: —		

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca proti ne ciljnim organizmom, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Proizvod se lahko ob upoštevanju lokalnih veljavnih predpisov sežiga v ustrezni napravi za sežig. Posušen odpadni material se lahko odstrani kot preostanek komunalnih odpadkov.

Odstranjevanje embalaže:

Embalažno posodo je potrebno po zadnjem odvzemu proizvoda popolnoma očistiti in jo odstraniti v skladu s predpisi. Izpraznjeno pločevinasto posodo je potrebno oddati na zbirna mesta za embalažo iz pločevine in jekla.

Zbirna mesta dokazuje podjetje ENKE kot registriran uporabnik.

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

08 01 11 *	Odpadne barve in laki ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
------------	--

*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

HP 4	Dražilno – draženje kože in poškodba oči
HP 13	Povzroča preobčutljivost
HP 14	Ekotoksično

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14

Stran 18/20



Enkopur

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOA, N.D.N. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, Terbutryn (ISO))	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOA, N.D.N. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, Terbutryn (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, Terbutryn (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, Terbutryn (ISO))
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 9	 9	 9	 9
14.4. Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje			
		 ZA MORJE ŠKODLJIVA SNOV	
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 274 335 375 601 650 Omejena količina (LQ): 5 L Izvzete količine (EQ): E1 Številka nevarnosti: 90 Klasifikacijska koda: M6 Koda za omejitve predorov: (-)	Posebni predpisi: 274 335 375 601 650 Omejena količina (LQ): 5 L Izvzete količine (EQ): E1 Klasifikacijska koda: M6	Posebni predpisi: 274 335 375 969 Omejena količina (LQ): 5 L Izvzete količine (EQ): E1 Številka EmS: F-A, S-F	Posebni predpisi: A97 A158 A197 A215 Omejena količina (LQ): Y964 Izvzete količine (EQ): E1

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. EU-predpisi

Omejitve pri uporabi:

3, 28, 40, 75

Drugi EU-predpisi:

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi [Direktiva Seveso III], Kategorije nevarnosti:

- E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14



Stran 19/20

Enkopur

15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

15.2. Ocena kemijske varnosti

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt: Terbutryn

ODDELEK 16: Drugi podatki

* 16.1. Napotki za spremembe

5.1.	Sredstva za gašenje
5.2.	Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
7.2.	Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
10.1.	Reaktivnost
14.2.	Pravilno odpremno ime ZN
16.1.	Napotki za spremembe

16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
AGW	Mejna vrednost praga
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DIN	Nemški inštitut za standardizacijo
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ERC	kategorija sproščanja v okolje
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Inhibitorna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	telesna teža
LC ₅₀	Srednja letalna koncentracija
LD ₅₀	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost praga
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PC	Kategorija izdelkov
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
PROC	kategorija procesov
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SCL	Specific concentration limit
SU	kategorija uporabe
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine
ZNS	osrednje živčevje

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 3. nov. 2025

Datum tiskanja: 25. nov. 2025

Verzija: 20,14



Stran 20/20

Enkopur

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Jedkost za kožo/draženje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Povzroča draženje kože.	Metoda izračuna.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože (Skin Sens. 1)	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	Metoda izračuna.
Resne okvare oči/draženje (Eye Irrit. 2)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	Metoda izračuna.
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 2)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	Metoda izračuna.

16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH071	Jedko za dihalne poti.

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Aktualna verzija varnostnega lista je navedena na naši spletni strani www.enke-werk.de

* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.