

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija 6.01  
Nadomešča različico 6.00\*\*\*

Datum revizije 25-Jan-2022  
Datum izdaje 25-Jan-2022

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Oznaka snovi/pripravka **2-Etilheksanojska kislina**

Št. CAS 149-57-5  
ES-št. 205-743-6  
Registracijska številka (REACH) 01-2119488942-23

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Vmesni proizvod Pripravek laboratorijske kemikalije Funkcionalne tekočine
Uporabe, katere se ne priporočajo	Potrošniške uporabe Za preprečitev izpostavljenosti potrošnikov

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Oznaka družbe/podjetja **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informacija o proizvodu Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za klic v sili +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
dosegljivi 24/7

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Ta snov je razvrščena na podlagi Direktive 1272/2008/ES in njenih sprememb (CLP uredbe)

Strupeno za razmnoževanje Kategorija 2, H361d

#### Dodatni podatki

Celotno besedilo opozorila o nevarnostih ter dopolnilne nevarne lastnosti so navedeni v razdelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje skladno z Direktivo 1272/2008/ES z dopolnili (CLP).

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

Znaki za opozarjanje na  
nevarnost



**Opozorilna beseda**

**Pozor**

**Výkazy rizika**

H361d: Sum škodovanja nerojenega otroka.

**Izjave o preventivi**

P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P202: Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.  
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P308 + P313: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P405: Hraniti zaklenjeno.  
P501: Odložiti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

## 2.3 Druge nevarnosti

Komponente proizvoda se utegnejo absorbirati v telo z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo

**Oceno PBT in vPvB**

Snov se ne smatra kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), ni zelo obstojna ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB)

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Kemijsko ime	Št. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentracija (%)
2-Etilheksanojska kislina	149-57-5	01-2119488942-23	Repr. 2; H361d	> 99,50

Celotno besedilo opozorila o nevarnostih ter dopolnilne nevarne lastnosti so navedeni v razdelku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Vdihavanje

Poškodovanec naj miruje. Zračite s svežim zrakom. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.

#### Koža

Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.

#### Oči

Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktno lečo. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

#### Zaužitje

Takoj pokličite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja brez navodil zdravnika.



## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

### Glavni simptomi

Nobena znana.

### Posebno tveganje

draženje pljuč, Pljučni edem, Ledvične težave, dihalna motnja.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

### Splošna navodila

Umazana, prepojena oblačila takoj slecite in jih okolju varno odstranite. Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Simptomatsko zdravljenje. Če se pogoltne, izpiranje želodca s sredstvi za odpravo acidoze.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Primerna sredstva za gašenje

pena, suha kemikalija, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), razpršena voda

#### Gasila, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabiti

Ne uporabljajte kompaktnega vodnega toka, ker se lahko razprši in razširja požar.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

pri pogojih, ki dajejo nepopolno zgorevanje, lahko obstaja nastali nevarni plin iz:

Ogljikov monoksid (CO)

ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

Plini, ki nastajajo pri požaru organskih materialov, se morajo nacelno uvrstiti kot dihalni strupi

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo po tleh

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Posebna zaščitna oprema za gasilce

Gasilna oprema mora vsebovati izolirni dihalni aparat (v skladu z NIOSH ali EN 133) in celotno opremo za gašenje.

#### Protipožarni varnostni ukrepi

Hladite vsebnike/cisterne(rezervoarje) z razpršeno vodo. Zahačte a zachytávajte vodu na hasenie požiaru. osebe naj se nahajajo stran od ognja in na strani proti vetru.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Osebe, ki ni šolano za nujne primere: Za osebno varnostno opremo glejte razdelek 8. Preprečite stik s kožo in očmi. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetni smeri od izpusta/razliva. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Za reševalce: osebna zaščita, glejte poglavje 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

Preprečite nadaljnji izpust ali razliv. Ne izpuščati proizvoda v vodno okolje brez predobdelave (biološka čistilna naprava).

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### Metode zadrževanja

Zadrževanje nadaljnjega izteka snovi, če je to možno brez tveganja. Zadržite razlito snov, v kolikor je to mogoče.

### Postopki čiščenja

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih. Če se je tekočina izlila v velikih množinah, hitro odstranite z zajemalko ali z odsesanjem. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov).

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno varnostno opremo glejte razdelek 8.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne informacije so lahko vsebovane v ustreznih scenarijih izpostavljenosti v prilogi k temu varnostnemu listu.

#### Navodilo za varno rokovanje

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom. Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.

#### Higienski ukrepi

Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.

#### Nasveti glede varovanja okolja

Glejte poglavje 8: Nadzorovanje okoljske izpostavljenosti.

#### Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi

baze  
amini  
močni oksidanti

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - Ne kadite. Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). V primeru, da bi lahko prišlo do požara v okolici, je potrebno poskrbeti za zasilno hlajenje z razpršeno vodo. Pri premiestnjenosti materialu nádoby uzemnite a propojte.

#### Tehnične mere/Pogoji pri shranjevanju/skladiščenju

Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Previdno rokujte z vsebniki in jih odpirajte. Priporočena temperatura skladiščenja:  $\leq 38\text{ }^{\circ}\text{C}$  /  $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{F}$ .

#### Temperatura, razred

T2

### 7.3 Posebne končne uporabe

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

Vmesni proizvod  
Pripravek  
laboratorijske kemikalije  
Funkcionalne tekočine  
Za določene informacije o končni uporabi glejte prilogo tega varnostnega lista

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Meje izpostavljenja Evropska unija

Ni določenih omejitev izpostavljenosti

#### Nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost Slovenija

Ni določenih omejitev izpostavljenosti.

#### DNEL & PNEC

#### 2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5

##### Delavci

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	14 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
DN(M)EL - lokalni učinki - oči	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)***

##### Splošna populacija

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	3,5 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	ni identificirane nevarnosti

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - oralno	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - oralno	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
DN(M)EL - lokalni učinki - oči	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)***

## Okolje

PNEC voda - sveža voda	0,398*** mg/l
PNEC voda - morska voda	0,0398*** mg/l
PNEC voda - pretrgane sprostitutve	1*** mg/l
PNEC STP	71,7 mg/l
PNEC usedlina - sveža voda	4,74*** mg/kg dw***
PNEC usedlina - morska voda	0,474*** mg/kg dw***
PNEC Air	ni identificirane nevarnosti
PNEC prst	0,712*** mg/kg dw***
Posredna zastrupitev	ni potenciala za bioakumulacijo

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Odkloni od standardnih pogojev preverjanja (REACH)**  
ni smiselno.

### **Primerne tehnične krmilne naprave**

Splošno prezračevanje ali prezračevanje z redčenjem zraka je pogosto nezadostno kot edino sredstvo za nadzor izpostavljenosti zaposlenih. Običajno je bolj priljubljeno lokalno prezračevanje. V mehanskih prezračevalnih sistemih je potrebno uporabiti opremo, odporno proti eksplozijam (npr. ventilatorji, stikala in ozemljene cevi).

### Osebna varovalna oprema

#### **Splošna industrijska higienska praksa**

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

#### **Higienski ukrepi**

Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Roke si umivajte pred odmori in takoj po roko vanju s proizvodom.

#### **Zaščita oči**

tesno prilegajoča varovalna očala. Poleg zaščitnih očal nosite ščit za obraz, če obstaja možnost pljuska v obraz. Oprema mora ustrezati EN 166

#### **Zaščita rok**

Nositi zaščitne rokavice. Priporočila so navedena spodaj. Lahko uporabite tudi drugačen zaščitni material, kar je odvisno od situacije, če so na voljo ustrezni podatki o razkroju in prepustnosti. Če skupaj s to kemikalijo uporabite druge kemikalije, mora biti material izbran tako, da nudi zaščito pred vsemi navzočimi kemikalijami.

<b>Primeren material</b>	nitrilni kavčuk
<b>Ocena</b>	po EN 374: stopnja 6
<b>Debelina rokavice</b>	približno 0,55 mm
<b>Prebojni čas</b>	> 480 min

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

Primeren material	polivinilklorid
Ocena	Informacije izhajajo iz praktičnih izkušenj
Debelina rokavice	približno 0.8 mm

## Zaščita kože in telesa

neprepustna oblačila. Nosite obrazni ščitnik in varovalna oblačila za izjemne probleme v proizvodnji.

## Zaščita dihal

respirator s A Filtrom. Kompletna zaščitna maska z zg. omen. filtrom v skladu s proizvajalcevo predpostavko o uporabi, ali od obtočnega zraka neodvisna dihalna naprava. Oprema mora ustrezati EN 136 ali EN 140 in EN 143.

## Kontrola izpostavljenosti okolja

Uporabljajte produkt samo v zaprtem sistemu. Če puščanje ne more biti preprečeno, mora biti snov brez nevarnosti posesana na mestu puščanja. Upoštevajte mejne vrednosti emisij, po potrebi očistite izpušni zrak. Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. V primeru izstopanja v ozračje ali pronicanja v vodo, prst ali odtoke, obvestite odgovorne organe.

## Dodatna navodila

Nadaljnje podrobnosti o tej snovi lahko najdete v registracijskih dosjejih na naslednji povezavi: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Za določeno nadzorovanje izpostavljenosti glejte prilogo tega varnostnega lista.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled	tekoče
Barva	brezbarvna
Vonj	blag, mil
prag vonja	ni razpoložljivih podatkov
pH	3,75 (1 g/l v vodi @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Tališče/talilno območje	-83 °C (Strjevališče (Pourpoint točka))
Metoda	DIN ISO 3016***
Vrelišče/vrelno območje	228 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Plamenišče	116 °C @ 1013 hPa
Metoda	zaprta čaša, DIN EN ISO 2719***
Uparilna hitrost/stopnja	ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plin)	Ne ustreza, ker je snov tekočina
Spodnja eksplozivna meja	0,8 Vol %
Zgornja eksplozivna meja	6,7 Vol %

### Parni tlak

Vrednosti [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,04	0,004	< 0,001	20	68	
4,3	0,43	0,004	50	122	

Gostota hlapov/pare 5,0 (Zrak=1) @20 °C (68 °F)

### Relativna gostota

Vrednosti	@ °C	@ °F	Metoda
0,9067	20	68	DIN 51757

Topnost 1,5 g/l @ 20 °C, v vodi, OECD 105  
log Pow 2,7 @25 °C (77 °F), pH 4,7 OECD 107  
3,0 @25°C (77 °F), pH 3,0 OECD 117\*\*\*

Temperatura samovžiga 395 °C @ 1014 hPa\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

<b>Metoda</b>	DIN 51794
<b>Temperatura razpada/razgradnje</b>	ni razpoložljivih podatkov
<b>Viskoznost</b>	7,625 mPa*s @ 20 °C
<b>Metoda</b>	dinamična, ASTM D445
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ne ustreza, ker snov ni eksplozivna in ne vključuje ustreznih funkcionalnih skupin
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ne ustreza, ker snov ne deluje oksidativno in ne vključuje ustreznih funkcionalnih skupin

## 9.2 Drugi podatki

<b>Molekulska masa</b>	144,21
<b>Molekulska formula</b>	C8 H16 O2
<b>log Koc</b>	≤ 2,15 at ambient temperature OECD 106***
<b>Konstanta disociacije</b>	pKa 4,9 @ 21 °C (69 °F) OECD 112***
<b>refrakтивni indeks</b>	1,425 @ 20 °C
<b>Površinska napetost</b>	43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F), OECD 115***

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Reakcijska sposobnost izdelka ustreza tisti, ki velja za razred snovi, kot je tipično opisano v učbenikih organske kemije.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne pride do nevarne polimerizacije.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se stiku z vročino, iskrami, odprtim plamenom in statično razelektritvijo. Izogibajte se virom vžiga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

baze, amini, močni oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

**Verjetni načini izpostavljenosti** Zaužitje, Vdihavanje, Stik z očmi, Stik s kožo

#### Akutna toksičnost

**2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)**



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



**2-Etilheksanojska kislina**  
**10040**

Različica / revizija

6.01

Načini izpostavljenosti	končna točka	Vrednosti	Vrste	Metoda
Oralno	LD50	2043 mg/kg	podgana, samica	OECD 401
kožno	LD50	> 2000 mg/kg	podgana, samec/samica	OECD 402
Vdihavanje	LC0	0,11 mg/l (8 h)	podgana, samec/samica***	OECD 403

## **2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5**

### **Oceno**

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:

Akutna oralna strupenost

Akutna dermalna toksičnost

Akutna toksičnost z vdihavanjem

### **Dražilnost in jedkost**

#### **2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)**

Účinky látky na cílové orgány	Vrste	Rezultat	Metoda	
Koža	kunec	Lahno draženje kože	OECD 404	4h***
Oči	kunec	Ne draži oči***	OECD 405	24h

## **2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5**

### **Oceno**

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:

Draženje kože / Razjedanje

Draži oči / Razjedanje

Ni podatkov o dražilnem učinku na dihalne poti

### **Preobčutljivost**

#### **2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)**

Účinky látky na cílové orgány	Vrste	Ocena	Metoda	
Koža	morski prašiček	nesenzibilizirajoče	OECD 406	2 %, vodna raztopina***

## **2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5**

### **Oceno**

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:

Preobčutljivost kože

Ni podatkov o povzročanju preobčutljivosti dihalnih poti

### **Subakutna, subkronična in dolgotrajna strupenost**

#### **2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)**

Tip	Doza	Vrste	Metoda	
Subkronična strupenost	NOAEL: ~ 200 mg/kg/d (90d)	miš, samec/samica	EPA OTS 795.2600	Oralno
Subkronična strupenost	NOAEL: ~300 mg/kg/d (90d)	podgana, samec/samica	EPA OTS 795.2600	Oralno***
Subakutna strupenost***	NOAEL: 200 mg/kg/d (15d)***	podgana, samec/samica***	OECD 407***	Oralno***

## **2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5**

### **Oceno**

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

STOT RE

<b>Rakotvornost, Mutagenost, Strupeno za razmnoževanje</b>					
<b>2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)</b>					
Tip	Doza	Vrste	Ocena	Metoda	
Toksičnost za razvoj	NOAEL 25 mg/kg/d	kunec		EPA OTS 798.4900	Toksični učinek pri materi
Toksičnost za razvoj	NOAEL 250 mg/kg/d	kunec		EPA OTS 798.4900	Toksičnost za razvoj
Toksičnost za razvoj	NOAEL >250 mg/kg/d	podgana		EPA OTS 798.4900	Toksični učinek pri materi
Toksičnost za razvoj	NOAEL 100 mg/kg/d	podgana		EPA OTS 798.4900	Toksičnost za razvoj
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 250 mg/kg/d	podgana, starševsko		Oralno OECD 443	
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 800 mg/kg/d	podgana, 1. generacija, moški/ženska		Oralno OECD 443	
Mutagenost		ovarijske celice kitajske hrčice - CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Študija in vitro
Mutagenost		limfne celice miši	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenost		Salmonella typhimurium	negativno	OECD 471 (Ames)	Študija in vitro
Mutagenost		podgana limfociti	negativno	OECD 473 (Kromosomska aberacija)	Študija in vitro
Mutagenost		miš samec/samica	negativno	OECD 474	Oralno mikro-nukleus test

## **2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5**

### **CMR Classification**

Razpoložljivi podatki o lastnostih CMR so povzeti v zgornji tabeli. Ne upravičujejo klasifikacije v kategoriji 1A ali 1B Direktiva 1272/2008/ES, Aneks VI: Repr. 2

### **Ocena**

Preskusi in vitro so pokazali mutagene učinke  
Ni pokazal karcinogenih učinkov pri poskusih na živalih  
Ni indikacij za rakotvorni potencial

## **2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5**

### **Snov, strupena za telesni sestav/ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:  
STOT SE

### **Snov, strupena za telesni sestav/ciljne organe - večkratna izpostavljenost**

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:  
STOT RE

### **Toksičnost pri vdihavanju**

ni razpoložljivih podatkov

### **Drugi negativni učinki**

Komponente proizvoda se utegnejo absorbirati v telo z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## Pripomba

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso. Nadaljnje podrobnosti o tej snovi lahko najdete v registracijskih dosjejih na naslednji povezavi:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Akutna vodna toksičnost			
2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)			
Vrste	Čas izpostavljenja	Doza	Metoda
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 vzporedni pristop***
Daphnia magna (Vodna bolha)	48h	EC50: 85,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 49,3 mg/l (Stopnja rasti)***	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 112,1 mg/l (Inhibicija rasti)	DIN 38412, part 8
Oncorhynchus mykiss (Šarenka)***	96h***	LC50: 180 mg/l***	OECD 203***

Dolgoročna nevarnost/tveganje				
2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)				
Tip	Vrste	Doza	Metoda	
Strupeno za razmnoževanje	Daphnia magna (Vodna bolha)	LC50: 25 mg/l/21d***	OECD 211	
Strupeno za razmnoževanje***	Daphnia magna (Vodna bolha)***	NOEC: 18 mg/l***	OECD 211***	vzporedni pristop***
Strupenost za vodno okolje***	Desmodesmus subspicatus***	EC10: 32 mg/l (72 h)***	DIN 38412 / del 9***	
Strupenost za vodno okolje***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 130 mg/l (3d) Stopnja rasti***	OECD 201***	vzporedni pristop***

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### 2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5

##### Biorazgradnja

99 % (28 d), odplake, Nega na domu, aerobno, OECD 301 E.

Abiotična razgradnja		
2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)		
Tip	Rezultat	Metoda
Fotoliza	Razpolovni čas (DT50): 47,1 h	izračunano
Hidroliza	ni predvideno	

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)		
Tip	Rezultat	Metoda
log Pow	3,0 @ 25 °C (77 °F)***	izmerjeno, OECD 107

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## 12.4 Mobilnost v tleh

2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)		
Tip	Rezultat	Metoda
Adsorpcija/desorpcija	Koc: $\leq 140,87$ at ambient temperature***	OECD 106
Površinska napetost	Površinska aktivnost ni predvidena 43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F)***	OECD 115***
Porazdelitev na okoljske kompartimente	Zrak: 0,93 Tla: 3,64 voda: 91,7 Sediment: 11,2***	Izračun po Mackay, stopnja I***

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

### 2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5

#### Oceno PBT in vPvB

Snov se ne smatra kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), ni zelo obstojna ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB)

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

### 2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5

ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Informacija o proizvodu

Odstranjevanje naj bo v skladu z vsemi državnimi in lokalnimi uredbami o ravnanju z odpadki. Izbira ustrezne metode odstranitve je v času odstranjevanja odvisna od sestave izdelka, kakor tudi od lokalnih zakonov in možnosti odstranitve.

Nevarni odpadki (Evropskim katalogom odpadkov, EWC)

#### Kontaminirana pakiranje

Kontaminirana embalaža naj bo izpraznjena kolikor je mogoče in po ustreznem čiščenju je lahko ponovno uporabljena.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ODDELEK 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Nenevarno blago

#### ADN

ADN ladja za prevoz kontejnerjev  
Nenevarno blago

#### ADN

ADNT tanker

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija 6.01

**14.1 Številka ZN** ID 9006  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** Okolju nevarna snov, tekoča, n.o.s.  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 9  
Druhotné riziko N3, F  
**14.4 Skupina pakiranja** -  
**14.5 Nevarnosti za okolje** Ribe in drevesa  
**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** ni razpoložljivih podatkov

**ICAO-TI / IATA-DGR** Nenevarno blago

**IMDG** Nenevarno blago

## 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ime proizvoda 2-Etilheksanojska kislina  
Vrsta ladje 3  
Kategorija onesnaženja Y

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### Predpisi 1272/2008, Aneks VI

##### 2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5

Razvrstitev Repr. 2; H361d  
Znaki za opozarjanje na GHS08 Nevarno za zdravje  
nevarnost  
Opozorilna beseda Pozor  
Výkazy rizika H361d

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija ni zavezanec

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemijsko ime	Status
2-Etilheksanojska kislina CAS: 149-57-5	ni zavezanec

#### Drugi predpisi

2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5  
DI 92/85/EEC

#### Mezinárodne katalógy

2-Etilheksanojska kislina, CAS: 149-57-5

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2057436 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-13740 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Poročilo o kemijski varnosti (Chemical Safety Report - CSR) je bilo sestavljeno. Scenariji izpostavljenosti so razvidni iz priloge.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Popolno besedilo H-stavkov, omenjeno pod poglavjih 2 in 3

H361d: Sum škodovanja nerojenega otroka.

#### okrajšave

Seznam izrazov in kratic je na voljo na naslednji povezavi:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

#### Navodila za usposabljanje

Za učinkovito prvo pomoč je potrebno specialno usposabljanje/izobraževanje.

#### Viri ključnih podatkov, uporabljeni pri sestavljanju varnostnega lista

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na podatkih, ki jih ima v lasti družba OQ, in javnih virih, za katere se meni, da so veljavni ali zadovoljivi. Pomanjkanje podatkov, ki jih zahtevata OSHA, ANSI (Ameriški institut za nacionalne standarde) oz. 1907/2006/EC, dokazuje, da ni na voljo podatkov, ki bi ustrezali zahtevam.

#### Druge informacije - Varnostnega Lista

Spremembe v primerjavi s prejšnje verzijo so označene z \*\*\*. Upoštevajte se morajo nacionalni in lokalni zakonski predpisi. Za nadaljnje informacije, druge varnostne liste za material ali tehnične podatke se obrnite na domačo stran družbe OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

#### Zavrnitev

**Samo za industrijsko uporabo.** Tukaj vsebovane informacije so, kolikor nam je znano, točne. Ne nakazujemo ali jamčimo, da so nevarnosti, ki so omenjene tu, edine obstoječe nevarnosti. OQ ne daje nikakršnih jamstev, niti izrecnih, niti nakazanih, glede varne uporabe tega materiala v vašem postopku ali v kombinaciji z drugimi snovmi. Učinki se ob drugih materialih lahko okrepijo oz. ta material lahko okrepi ali doda k učinkom drugih materialov. Ta material se lahko sprosti iz plina ali utekočinjene ali trdne snovi, ki so posredno ali neposredno narejene iz tega materiala. Uporabnik je sam odgovoren za to, da določi primernost materialov za kakršnokoli uporabo in način načrtovane uporabe. Uporabnik mora upoštevati vse ustrezne varnostne in zdravstvene standarde.

Konec varnostnega lista

## Dodatek k razširjenemu dokumentu o varnosti



## (eSDB)

### Splošne informacije

Kvantitativni pristop, uporabljen za zagotovitev varne uporabe za:

Okoljski razdelek

Dolgoročni sistemski učinki pri vdihavanju

Dolgoročni sistemski učinki pri stiku s kožo

Uporablja se kvalitativni pristop za sklepanje o varni uporabi.

Akutne lokalne nevarnosti pri vdihavanju

Akutne sistemske nevarnosti pri stiku s kožo

Akutne lokalne nevarnosti pri stiku s kožo

Lokalne nevarnosti pri stik z očmi

Other combinations of operational conditions may also be safe. Please contact OQ in case your local operational conditions differ from the ones described below and you are unsure if they are also safe\*\*\*

### Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji

Naslednji operativni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja temeljijo na kvalitativni karakterizaciji tveganja:

Nosite ustrezno zaščitno obleko, če je možen neposreden stik s snovjo

z organizacijskimi ukrepi je potrebno preprečiti direktni stik s kemikalijo/produktom/pripravkom

Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.

Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti

Razlito tekočino takoj odstranite.

Delojemalce je treba opozoriti, da je treba preprečiti stik s kožo/očmi. Vsako kontaminacijo kože je treba takoj sprati in odpraviti morebitne nastale težave na koži/očeh\*\*\*

### Identiteta scenarija izpostavljenosti

- 1 **Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)**
- 2 **Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi**
- 3 **Uporaba v laboratorijih**
- 4 **Uporaba v laboratorijih**
- 5 **Obratovalne snovi**
- 6 **Obratovalne snovi**

### Številka ES 1

kratkec naziv scenarija izpostavljenosti

**Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)**

### seznam deskriptorjev uporabe

#### Kategorije uporabe

SU3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

#### Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC6a: Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)

### Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

### Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Assessment tool used:

Chesar 3.3

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Privzet visok standard sistema upravljanja varstva pri delu\*\*\*

## Sodelujoči scenariji

### Številka sodelujočega scenarija

1

### Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 6a

#### dotatna specifikacija

release factors for (Sp)ERC were modified\*\*\*

#### uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 50 to

letna vsota na lokacijo: 5000 to

#### Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 0.1 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.1 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.1%

#### Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m<sup>3</sup>/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 87.5

#### Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

### Številka sodelujočega scenarija

2

### Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1

#### Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

#### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

#### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

#### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

### Številka sodelujočega scenarija

3

### Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

#### Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

#### Pogostost in trajanje uporabe



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

8 h (polna izmena)

**drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Zunanje in notranje aplikacije

**tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca**

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija**

4

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3**

**Lastnosti izdelka**

tekoč\*\*\*

**Pogostost in trajanje uporabe**

8 h (polna izmena)

**drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Notranja aplikacija

**tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca**

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).\*\*\*

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija**

5

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b**

**Lastnosti izdelka**

tekoč\*\*\*

**Pogostost in trajanje uporabe**

4 h (polovica izmene)\*\*\*

**drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Notranja aplikacija

**tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca**

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

### Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic) PEC: 0.312 mg/l; RCR: 0.867

Fresh Water (Sediment) PEC: 5.52 mg/kg dw; RCR: 0.867

Marine Water (Pelagic) PEC: 0.031 mg/l; RCR: 0.867

Marine Water (Sediment) PEC: 0.552 mg/kg dw; RCR: 0.867

Agricultural Soil PEC: 0.968 mg/kg dw; RCR: 0.913

Sewage Treatment Plant (Effluent) PEC: 3.121 mg/l; RCR: 0.044

Človek preko okolja - vdihavanje Koncentracija v zraku: 3.81E-3 mg/m<sup>3</sup>; RCR: <0.01\*\*\*

### Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. ni pričakovati oralnega vnosa.

Proc 1 EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034

Proc 2 EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

Proc 3 EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.138  
Proc 8b EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.685

## Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1 RCR(inhal): <0.01; RCR(derm): 0.021  
Proc 2 RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137  
Proc 3 RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.069  
Proc 8b RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.343

## Številka ES 2

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

### Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi

#### seznam deskriptorjev uporabe

#### Kategorije uporabe

SU10: Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

#### Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov\* in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)

PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

#### Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC2: Imenovanje pripravkov (zmesi) (zmesi)

#### Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

priprava, pakiranje in prepakiranje snovi in njenih zmesi v šaržnih ali kontinuiranih procesih, vključno s skladiščenjem, transportom, mešanjem, tabletiranjem, stiskanjem, peletiranjem, iztiskanjem, pakiranjem v majhnem in velikem merilu, vzorčenjem, vzdr

#### Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Assessment tool used:

Chesar 3.3

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače).

Privzet visok standard sistema upravljanja varstva pri delu\*\*\*

#### Sodelujoči scenariji

#### Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na  
ERC 2

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## dodatna specifikacija

release factors for (Sp)ERC were modified.\*\*\*

## uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 4.5 to

letna vsota na lokacijo: 1000 to

## Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m<sup>3</sup>/d

## tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 0 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.5 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0%

## Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m<sup>3</sup>/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 87.5

## Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

## Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1

## Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

## drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

## tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

## Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

## Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

## drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

## tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

## Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

4

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

## Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

## drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

## tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).\*\*\*

## Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

**Številka sodelujočega scenarija** 5  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4**

**Lastnosti izdelka**

tekoč\*\*\*

**Pogostost in trajanje uporabe**

8 h (polna izmena)

**drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Notranja aplikacija

**tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca**

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**  
pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

**Številka sodelujočega scenarija** 6  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5**

**Lastnosti izdelka**

tekoč\*\*\*

**Pogostost in trajanje uporabe**

8 h (polna izmena)\*\*\*

**drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Notranja aplikacija

**tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca**

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**  
pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

**Številka sodelujočega scenarija** 7  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a**

**Lastnosti izdelka**

tekoč\*\*\*

**Pogostost in trajanje uporabe**

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura

**drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Notranja aplikacija

**tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca**

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**  
pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

**Številka sodelujočega scenarija** 8  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b**

**Lastnosti izdelka**

tekoč\*\*\*

**Pogostost in trajanje uporabe**

8 h (polna izmena)\*\*\*

**drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Notranja aplikacija

**tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca**

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

**Številka sodelujočega scenarija** 9  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9**

## Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

## drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

## tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

## Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).\*\*\*

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

### Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.142 mg/l; RCR: 0.394
Fresh Water (Sediment)	PEC: 2.512 mg/kg dw; RCR: 0.394
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.014 mg/l; RCR: 0.395
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.251 mg/kg dw; RCR: 0.394
Agricultural Soil	PEC: 0.44 mg/kg dw; RCR: 0.415
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.42 mg/l; RCR: 0.02
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 3.63E-6 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: <0.01***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 9.63E-3 mg/kg bw/dan; RCR: <0.01***

### Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.138
Proc 4	EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.685
Proc 8a	EE(inhal): 3.605; EE(derm): 0.685
Proc 8b	EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.685
Proc 9	EE(inhal): 0.644; EE(derm): 0.343

### Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.069
Proc 4	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.172
Proc 5	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343
Proc 8a	RCR(inhal): 0.258; RCR(derm): 0.343
Proc 8b	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343
Proc 9	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## Številka ES 3

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

### Uporaba v laboratorijih

#### seznam deskriptorjev uporabe

##### Kategorije uporabe

SU3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

##### Kategorije proizvodov

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

##### Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

##### Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

##### Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Uporaba snovi v laboratorijskih pogojih, vključno s prenosom materiala in čiščenjem naprav

##### Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Assessment tool used:

Chesar 3.3

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače).

Privzet visok standard sistema upravljanja varstva pri delu\*\*\*

#### Sodelujoči scenariji

##### Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na  
ERC 4

##### uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.01 to

letna vsota na lokacijo: 5 to

##### Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m<sup>3</sup>/d

##### tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 1 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.5 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.1%

##### Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m<sup>3</sup>/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 87.52

##### Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

##### Številka sodelujočega scenarija

2

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

### Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative); 0 % (dermal).

### Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

### Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.062 mg/l; RCR: 0.174
Fresh Water (Sediment)	PEC: 1.105 mg/kg dw; RCR: 0.173
Marine Water (Pelagic)	PEC: 6.25E-3 mg/l; RCR: 0.174
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.111 mg/kg dw; RCR: 0.173
Agricultural Soil	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.183
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.624 mg/l; RCR: <0.01

### Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 15 EE(inhal): 3.004; EE(derm): 0.34

### Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 15 RCR(inhal): 0.215; RCR(derm): 0.17

## Številka ES 4

kratkec naziv scenarija izpostavljenosti

### Uporaba v laboratorijih

### seznam deskriptorjev uporabe

#### Kategorije uporabe

SU22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

#### Kategorije proizvodov

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

#### Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

ERC8a: Široka notanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

## Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

## Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Uporaba majhnih količin v laboratorijskih pogojih, vključno s prenosom materiala in čiščenjem naprav

## Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Assessment tool used:

Chesar 3.3

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene\*\*\*

## Sodelujoči scenariji

### Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na  
ERC 8a

### uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.0000027 to/d

### Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m<sup>3</sup>/d

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Notranja aplikacija

### tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 100 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 100 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0%

### Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m<sup>3</sup>/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 87.5

### Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

### Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na  
PROC 15

### Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative); 0 % (dermal). zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

### Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 7.76E-5 mg/l; RCR: <0.01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 1.37E-3 mg/kg dw; RCR: <0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 7.32E-6 mg/l; RCR: <0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 1.29E-4 mg/kg dw; RCR: <0.01
Agricultural Soil	PEC: 6.1E-5 mg/kg dw; RCR: <0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.72E-4 mg/l; RCR: <0.01
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 6.53E-7 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: <0.01***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 8.41E-6 mg/kg bw/dan; RCR: <0.01***

## Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 15 EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.34

## Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Where required local and systemic effects were evaluated both for short-term and long-term exposure. The RCR's given correspond in each case to the most conservative calculated values.

Proc 15 RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.17

## Številka ES 5

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

### Obratovalne snovi

### seznam deskriptorjev uporabe

#### Kategorije uporabe

SU3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

#### Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

#### Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC7: Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih

#### Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

#### Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Obratovalne snovi kot npr. kabelska olja, olja za toplotne prenosnike, hladila, izolatorje, hladilna sredstva, hidravlične tekočine uporabljate v industrijskih napravah, vključno z njihovim vzdrževanjem in transferju materiala

#### Dodatna pojasnila

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Assessment tool used:

Chesar 3.3

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Privzet visok standard sistema upravljanja varstva pri delu\*\*\*

## Sodelujoči scenariji

**Številka sodelujočega scenarija** 1  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 7**

### dodatna specifikacija

release factors for (Sp)ERC were modified.

### uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 3 to

letna vsota na lokacijo: 300 to

### Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m<sup>3</sup>/d

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Notranja-/zunanja uporaba

### tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 1 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 1 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 1%

### Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m<sup>3</sup>/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 87.5

### Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

**Številka sodelujočega scenarija** 2  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1**

### Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

**Številka sodelujočega scenarija** 3  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2**

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

### Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija** 4

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

### Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).

### Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

5

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

### Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

### Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

## Številka sodelujočega scenarija

6

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

### Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

tekoč\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)\*\*\*

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

### Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

## Številka sodelujočega scenarija

6

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

### Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

tekoč\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

### Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

**Številka sodelujočega scenarija** 7  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9**

## Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %  
tekoč\*\*\*

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

## drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

## tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

## Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).\*\*\*

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

## Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.187 mg/l; RCR: 0.52
Fresh Water (Sediment)	PEC: 3.312 mg/kg dw; RCR: 0.52
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.52
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.331 mg/kg dw; RCR: 0.52
Agricultural Soil	PEC: 0.581 mg/kg dw; RCR: 0.548
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.873 mg/l; RCR: 0.026
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 2.29E-3 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: < 0.01***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 0.01 mg/kg bw/dan; RCR: 0.01***

## Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 1	EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.069
Proc 4	EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.343
Proc 8a	EE(inhal): 10.82; EE(derm): 0.411
Proc 8b	EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.411
Proc 9	EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.412

## Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.035
Proc 4	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.172
Proc 8a	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.206
Proc 8b	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.206
Proc 9	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.206

**Številka ES** 6

kratkec naziv scenarija izpostavljenosti

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## Obratovalne snovi

### Kategorije uporabe

SU22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

### Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC20: Tekočine za prenos toplote in tlaka v razpršeni poklicni uporabi, vendar v zaprtih sistemih

### Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC9a: Široka notranja uporaba s snovmi v zaprtih sistemih

ERC9b: Široka zunanja uporaba s snovmi v zaprtih sistemih\*\*\*

### Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

### Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Obratovalne snovi kot npr. kabelska olja, olja za toplotne prenosnike, hladila, izolatorje, hladilna sredstva, hidravlične tekočine uporabljajte v delovnih napravah, vključno z njihovim vzdrževanjem in transferju materiala

### Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Assessment tool used:

Chesar 3.3

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Privzet osnovni standard sistema upravljanja varstva pri delu\*\*\*

### Sodelujoči scenariji

#### Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na  
ERC 9a ERC 9b\*\*\*

#### dodatna specifikacija

release factors for (Sp)ERC were modified.

#### uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.00011 to/d

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 0.1

#### Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Notranja aplikacija

#### tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 0.5%

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.5%

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.5%

#### Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m<sup>3</sup>/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 87.5

#### Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

#### Številka sodelujočega scenarija

2

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1

### Lastnosti izdelka

tekoč\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

## Številka sodelujočega scenarija

3

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

### Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

tekoč\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).\*\*\*

### Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

## Številka sodelujočega scenarija

4

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

### Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije\*\*\*

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).\*\*\*

### Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

5

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

### Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

tekoč\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura

### drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

### tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

### Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

**Številka sodelujočega scenarija** 6  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9**

## Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %  
tekoč\*\*\*

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)\*\*\*

## drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

## tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

## Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

**Številka sodelujočega scenarija** 7  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 20**

## Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %  
tekoč\*\*\*

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

## drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

## tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).\*\*\*

## Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

### Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 9.47E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 1.68E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 9.04E-6 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 1.6E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 1.14E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 3.43E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 6.53E-7 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: < 0.01***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 1.02E-5 mg/kg bw/dan; RCR: < 0.01***

### Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 1	EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.082
Proc 3	EE(inhal): 10.82; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.823
Proc 9	EE(inhal): 10.82; EE(derm): 0.412
Proc 20	EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.103

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina  
10040

Različica / revizija

6.01

## Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.041
Proc 3	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.041
Proc 8a	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.411
Proc 9	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.206
Proc 20	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.051

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

### **vodilo za naslednjega uporabnika glede ocenjevanja, če le-ta dela v mejah ES**

Usage of release factors allows downstream users to verify in a first approximation, if the combination of local usage and production conditions meets the defined release quantities resulting from this exposure scenario (calculated as  $M(\text{site})$  [see amounts used, contributing scenario 1] x release factor [Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release; contributing scenario 1])\*\*

### **associated uses:**

Other combinations of operational conditions may also be safe. Please contact OQ in case your local operational conditions differ from the ones described above and you are unsure if they are also safe\*\*