

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija  
Nadomešča različico

5  
4.00\*\*\*

Datum revizije  
Datum izdaje

16-Apr-2021  
16-Apr-2021

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Oznaka snovi/pripravka

**2-Ethylhexanol**

Št. CAS

104-76-7

ES-št.

203-234-3

Registracijska številka (REACH)01-2119487289-20

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

Identificirane uporabe

Pripravek  
Nanos snovi  
Premazi  
čistilno sredstvo  
Razredčenje koncentrirane raztopine  
Vrtanje in proizvodnja olja  
Funkcionalne tekočine  
laboratorijske kemikalije  
Vmesni proizvod

Uporabe, katere se ne  
priporočajo

nobenega

### 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)

Akutna toksičnost z vdihavanjem Kategorija 4, H332  
Razdraženost kože/razjedenost kože Kategorija 2, H315  
Resne poškodbe oči/razdraženost oči Kategorija 2, H319

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Snov, strupena za telesni sestav/ciljne organe - enkratna izpostavljenost Kategorija 3, H335

## 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).

### Znaki za opozarjanje na nevarnost



#### Opozorilna beseda

**Pozor**

#### Výkazy rizika

H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H315: Povzroča draženje kože.  
H319: Povzroča hudo draženje oči.  
H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### Izjave o preventivi

P261: Ne vdihavati plina/meglice/hlapov.  
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
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.  
P312: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

## 2.3 Druge nevarnosti

Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju

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-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	> 99,5

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

Kašelj, glavobol, slabotnost, šibkost, Omotičnost, Bolečina v prebavilih, navzeja, Bezavest, Zasoplost.

### Posebno tveganje

draženje pljuč.

## 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. Pri zaužitju izpirajte želodec in dodatno uporabite medicinsko oglje.

## 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

Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju

### 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

gašenje.

## Protipožarni varnostni ukrepi

Hladite vsebnike/cisterne(rezervoarje) z razpršeno vodo. Zahaťte 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 zaščitna, glejte poglavje 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čišćenje

#### Metode zadrževanja

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

#### Postopki čišćenja

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. Uklenite 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 skladišćenje

### 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/nekompabilni proizvodi

moćni oksidanti

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

### 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 premiestňovaní materiálu nádoby uzemnite a propojte. Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju.

### Tehnične mere/Pogoji pri shranjevanju/skladiščenju

Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Previdno rokujte z vsebniki in jih odpirajte. Hranite pri temperaturah med 0 in 49 °C (32 in 120 °F).

### Primeren material

nerjavno jeklo\*\*\*

### Neprimeren material

Nobena znana\*\*\*

### Temperatura, razred

T3

## 7.3 Posebne končne uporabe

Pripravek

Nanos snovi

Premazi

čistilno sredstvo

Razredčenje koncentrirane raztopine

Vrtanje in proizvodnja olja

Funkcionalne tekočine

laboratorijske kemikalije

Vmesni proizvod

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

Direktiva 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Kemijsko ime	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Absorpcija kože
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4***	1***			

## Nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost Slovenija

Slovenija OELs (RS 100/200, Predmet 4905) \*\*\*

Kemijsko ime	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	Ni nevarnosti za plodnost, če je pod TWA	STEL faktor	Absorpcija kože

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

			(časovno odvisno povprečje izpostavljenosti)		
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4 ***	1 ***	Yes***		

## Pripomba

Za podrobnosti in nadaljnje informacije se prosimo obrnite na originalno uredbo.\*\*\*

## DNEL & PNEC

### 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

#### Delavci

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	12,8 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	53,2 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	53,2 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	23 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
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	2,3 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	26,6 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	26,6 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	11,4 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - oralno	1,1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - oralno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - lokalni učinki - oči	majhna nevarnost (ni izpeljane mejne vrednosti)

#### Okolje

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

PNEC voda - sveža voda	0,017 mg/l
PNEC voda - morska voda	0,0017*** mg/l
PNEC voda - pretrgane sprostitve	0,17 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC usedlina - sveža voda	0,284 mg/kg
PNEC usedlina - morska voda	0,0284*** mg/kg***
PNEC Air	ni identificirane nevarnosti
PNEC prst	0,047 mg/kg
PNEC oralno	55 mg/kg

## 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 rokovanju 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

<b>Primeren material</b>	polivinilklorid
<b>Ocena</b>	Informacije izhajajo iz praktičnih izkušenj
<b>Debelina rokavice</b>	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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

uporabi, ali od obtočnega zraka neodvisna dihalna naprava. Oprema mora ustrezati EN 136 ali EN 140 in EN 143.

## Kontrola izpostavljenosti okolja

Če je možno, uporabite v zaprtih sistemih. 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 dosjeih 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 @ 20 °C (68 °F)
Barva	brezbarvna
Vonj	lahen
prag vonja	0,08 ppm
pH	5,8 (0,9 g/l v vodi @ 20 °C (68 °F))
Tališče/talilno območje	-89 °C (Strjevališče (Pourpoint točka))
Metoda	DIN ISO 3016
Vrelišče/vrelno območje	184 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Plamenišče	77 °C
Metoda	ISO 2719, @ 1013 hPa
Uparilna hitrost/stopnja	ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plin)	Ne ustreza, ker je snov tekočina
Spodnja eksplozivna meja	0,79 Vol %
Zgornja eksplozivna meja	12,7 Vol %

#### Parni tlak

Vrednosti [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,93	0,093	0,00091	20	68	OECD 104
3,8	0,38	0,003750	50	122	OECD 104

Gostota hlapov/pare 4,5 (Zrak=1) @20 °C (68 °F)

#### Relativna gostota

Vrednosti	@ °C	@ °F	Metoda
0,832	20	68	DIN 51757

Topnost 0,9 g/l @ 20 °C, v vodi, OECD 105

log Pow 2,9 (izmerjeno), OECD 117

Temperatura samovžiga 280 °C

Metoda DIN 51794

Temperatura ni razpoložljivih podatkov

razpada/razgradnje

Viskoznost 9,8 mPa\*s @ 20 °C

Metoda DIN 51562

Eksplozivne lastnosti Ne ustreza, ker snov ni eksplozivna in ne vključuje ustreznih funkcionalnih skupin

Oksidativne lastnosti ni smiselno



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 9.2 Drugi podatki

Molekulska masa 130,23  
Molekulska formula C<sub>8</sub> H<sub>18</sub> O  
Konstanta disociacije pKa 15,75 @ 20 °C (68 °F) (izračunano) ni disociacije pri pH 4-9  
refraktivni indeks 1,431 @ 20 °C  
Površinska napetost 47 mN/m (0,81 g/l @ 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 razelektrivtjivo. Izogibajte se virom vžiga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

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-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Načini izpostavljenosti	končna točka	Vrednosti	Vrste	Metoda
Oralno	LD50	~2047 mg/kg	podgana, samec	OECD 401
kožno	LD0	> 3000 mg/kg	podgana, samec/samica	OECD 402
Vdihavanje	LC50	> 0,89 - < 5,3 mg/l (4h)	podgana, samec/samica	OECD 403

### 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

#### Oceno

Razpoložljivi podatki k navedeni klasifikaciji v razdelku 2

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Dražilnost in jedkost				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Účinky látky na cieľové orgány	Vrste	Rezultat	Metoda	
Koža	kunec	hudo draženje	OECD 404	4h
Oči	kunec	dražilen	OECD 405	
Dihalnega trakta	človek	dražilen		

## 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### Oceno

Razpoložljivi podatki k navedeni klasifikaciji v razdelku 2

Preobčutljivost				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Účinky látky na cieľové orgány	Vrste	Ocena	Metoda	
Koža	Človeške izkušnje	nesenzibilizirajoče	Maksimizacijski test	

## 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### 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-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Tip	Doza	Vrste	Metoda	
Subkronična strupenost	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	podgana, samec/samica	OECD 408	Oralno
Subkronična strupenost	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	podgana, samec/samica	OECD 408	Oralno
Subkronična strupenost	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	miš, samec/samica	OECD 408	Oralno
Subkronična strupenost	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	miš, samec/samica	OECD 408	Oralno
Subkronična strupenost	NOAEC: 120 ppm (90 d)	podgana, samec/samica	OECD 413	Vdihavanje

## 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### Oceno

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

STOT RE

Rakotvornost, Mutagenost, Strupeno za razmnoževanje					
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)					
Tip	Doza	Vrste	Ocena	Metoda	
Mutagenost		Salmonella typhimurium	negativno	OECD 471 (Ames)	Študija in vitro
Mutagenost		Escherichia coli	negativno	OECD 472	Študija in vitro
Mutagenost		ovarijske celice kitajske hrčice - CHO (Chinese	negativno	OECD 473 (Kromosomska aberacija)	Študija in vitro

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Različica / revizija 5

		Hamster Ovary)			
Mutagenost		limfne celice miši	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Študija in vitro
Rakotvornost	NOAEL 500 mg/kg/d	podgana, samec/samica	negativno	OECD 451, Oralno	
Rakotvornost	NOAEL 750 mg/kg/d	miš		OECD 451, Oralno	
Mutagenost		ovarijske celice kitajske hrčice - CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Študija in vitro
Mutagenost			negativno	ocena na osnovi evidenc	in vivo
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 10000 mg/kg/d	podgana		OECD 416	plodnost vzporedni pristop
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 3000 mg/kg/d	podgana		OECD 416	Toksični učinek pri materi vzporedni pristop
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 3000 mg/kg/d	podgana		OECD 416	Toksičnost za razvoj vzporedni pristop
Toksičnost za razvoj			negativno	ocena na osnovi evidenc	

## 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### CMR Classification

Razpoložljivi podatki o lastnostih CMR so povzeti v zgornji tabeli. Ne upravičujejo klasifikacije v kategoriji 1A ali 1B

### Ocena

Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov

## 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### Glavni simptomi

Kašelj, glavobol, slabotnost, šibkost, Omotičnost, Bolečina v prebavilih, navzeja, Bezavest, Zasoplost.

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

dihalni sistem

Razpoložljivi podatki k navedeni klasifikaciji v razdelku 2

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

Trebušne/črevesne motnje

Težave z jetri

(širjenje peroksisoma)

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.

### **Pripomba**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko 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**

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 12.1 Strupenost

Akutna vodna toksičnost			
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)			
Vrste	Čas izpostavljenja	Doza	Metoda
Leuciscus idus (Jez)	96h	LC50: 17,1 mg/l	84/449/EEC C.1
Črnoglavi pisanec (Pimephales promelas)	96h	LC50: 28,2 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Vodna bolha)	48h	EC50: 39 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 11,5 mg/l (Biomasa)	88/302/EEC C.3
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 16,6 mg/l (Stopnja rasti)	88/302/EEC C.3
aktivno blato (domače)	24h	NOEC: > 300 mg/l	test ETAD s fermentacijsko cevjo

Dolgoročna nevarnost/tveganje			
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)			
Tip	Vrste	Doza	Metoda
Strupenost za vodno okolje	Scenedesmus subspicatus	EC10: 3,2 mg/l (72 h)	88/302/EEC C.3

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

#### Biorazgradnja

100 % (14 d), aktivno blato, OECD 301 C,  
97 % (7 d), aktivno blato, OECD 302 B (Test Zahn-Wellens).

Abiotična razgradnja		
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Tip	Rezultat	Metoda
Hidroliza	ni razpoložljivih podatkov	
Fotoliza	Konstanta hitrosti $1,13 \times 10^{-11}$ cm <sup>3</sup> /(molekule x s) Življenjska doba v atmosferi: 1,13h	

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Tip	Rezultat	Metoda
log Pow	2,9	izmerjeno, OECD 117
BCF	25,3	izračunano

## 12.4 Mobilnost v tleh

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Tip	Rezultat	Metoda
Adsorpcija/desorpcija	Koc: 131,1 @ 20 °C	izračunano

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Površinska napetost	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
---------------------	----------------------------------	----------

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### 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-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

ni razpoložljivih podatkov

### Pripomba

Izogibati se izpuščanju v okolje.

## 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

#### 14.1 Številka ZN

ID 9003

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Snovi z vnetiščem med 60 °C in ne več kot 100 °C  
(2-Ethylhexanol)

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

9

Druhotné riziko

N3, F

#### 14.4 Skupina pakiranja

-

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ne

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 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	Octanol
Vrsta ladje	2
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

Neuvedený v zozname látok\*\*\*

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

Kategorija ni zavezanec

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

Kemijsko ime	Status
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	urejeno

### Mezinárodne katalógy

#### 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

AICS (AU)\*\*\*  
DSL (CA)\*\*\*  
IECSC (CN)\*\*\*  
EC-No. 2032343 (EU)\*\*\*  
ENCS (2)-217 (JP)\*\*\*  
ISHL (2)-217 (JP)\*\*\*  
KECI KE-13766 (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.



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H315: Povzroča draženje kože.  
H319: Povzroča hudo draženje oči.  
H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### 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

for inhalative acute exposure  
Za dermalno/lokalno izpostavljenost očesa  
Uporablja se kvalitativni pristop za sklepanje o varni uporabi.

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  
For consumer applications in the following usage areas please contact OQ ([sc.psq@oq.com](mailto:sc.psq@oq.com)):\*\*\*

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

Zmanjšanje števila izpostavljenih sodelavcev na minimum

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Dober standard osebne higiene  
Ročno uporabo zmanjšajte na minimum  
Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti  
Redno čiščenje opreme in delovnega področja  
Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.  
Izobraževanje sodelavcev o preizkušeni postopkih  
Dober standard osebne higiene  
Substance/task appropriate gloves  
Pokritje kože s primernim zaščitnim materialom zaradi potencialnega stika s kožo  
Zaščita oči  
Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.\*\*\*

## Identiteta scenarija izpostavljenosti

- 1 Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi
- 2\*\*\* Uporaba pri premazih
- 3\*\*\* Uporaba pri premazih
- 4\*\*\* Use in Cleaning Products
- 5\*\*\* Razredčenje koncentrirane raztopine
- 6\*\*\* Uporaba v obratih za vrtanje in transport na naftnih in plinskih poljih
- 7\*\*\* Obratovalne snovi
- 8\*\*\* Obratovalne snovi
- 9\*\*\* Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)

Številka ES 1

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

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

### seznam deskriptorjev uporabe

#### Kategorije uporabe

SU3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah  
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)  
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  
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

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

ERC2: Imenovanje pripravkov (zmesi) (zmesi)

#### Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 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

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

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2, SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4).\*\*\*

#### uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.8 to

letna vsota na lokacijo: 240 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 1

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

Rečni pretok: 18000 m<sup>3</sup>/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

#### 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: 0.2 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.01%

#### 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 (%): 88

#### 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

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

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

3

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)  
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 3\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)  
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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

6

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 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).\*\*\*

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

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

## Številka sodelujočega scenarija

7

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5\*\*\***

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

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

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

## Številka sodelujočega scenarija

8

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5\*\*\***

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP  
Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)  
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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

9

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5\*\*\***

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

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

### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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.\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija 10**  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)  
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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija 11**  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

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

**Številka sodelujočega scenarija 12\*\*\***  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

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

**Pogostost in trajanje uporabe**

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

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

Notranja aplikacija

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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

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

**Številka sodelujočega scenarija** 13\*\*\*  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)  
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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija** 14\*\*\*  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)  
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): 95 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

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

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

**Številka sodelujočega scenarija** 15\*\*\*  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

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

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

**Številka sodelujočega scenarija** 16\*\*\*  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na**

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## PROC 9\*\*\*

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)  
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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

### Številka sodelujočega scenarija

17\*\*\*

### Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9\*\*\*

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

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

### Številka sodelujočega scenarija

18\*\*\*

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

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

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

### Številka sodelujočega scenarija

19\*\*\*

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 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).\*\*\*

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

### Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.717
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.204 mg/kg dw; RCR: 0.717
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.7
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.02 mg/kg dw; RCR: 0.701
Agricultural Soil	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.582
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.093 mg/l; RCR: 0.01
Plenilčev plen (sladka voda)	PEC: 0.39 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Prioritetni plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilec (terestričen)	PEC: 0.014 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 0.001 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 0.002 mg/kg bw/dan; RCR: 0.001***
Človek preko okolja - kombinirani načini	RCR: 0.01***

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

ni pričakovati oralnega vnosa. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [mg/m<sup>3</sup>]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.217; EE(derm): 0.007
Proc 2	EE(inhal): 5.4263; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11.39; EE(derm): 0.138 - Sodelujoči scenariji 4 EE(inhal): 1628; EE(derm): 0.138 - Sodelujoči scenariji 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Sodelujoči scenariji 6***
Proc 5	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.212 - Sodelujoči scenariji 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 9***
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 11***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 14***
Proc 9	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Sodelujoči scenariji 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Sodelujoči scenariji 16 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Sodelujoči scenariji 17***
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Sodelujoči scenariji 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Sodelujoči scenariji 19***

### 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

calculated values.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 4 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 5 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 6***
Proc 5	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.019 - Sodelujoči scenariji 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 9***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 10 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 11***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 12 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 13 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 14***
Proc 9	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Sodelujoči scenariji 15 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Sodelujoči scenariji 16 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Sodelujoči scenariji 17***
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 18 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 19***

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

### Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.00110 mg/l; RCR: 0.06458
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.00864 mg/kg dw; RCR: 0.03087
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00010 mg/l; RCR: 0.05618
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.00075 mg/kg dw; RCR: 0.02685
Agricultural Soil	PEC: 0.00007 mg/kg dw; RCR: 0.00157
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.00078 mg/l; RCR: 0.00008

### 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]. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 1	EE(inhal): 0.0543 ; EE(derm): 0.3429
Proc 2	EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 1.3714
Proc 3	EE(inhal): 16.2788 ; EE(derm): 0.3429
Proc 4	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 8a	EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 6.8571



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Proc 8b	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 9	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 15	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 0.3429

## 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 1	RCR(inhal): 0.0010 ; RCR(derm): 0.0149
Proc 2	RCR(inhal): 0.102 ; RCR(derm): 0.0596
Proc 3	RCR(inhal): 0.3060 ; RCR(derm): 0.0149
Proc 4	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 8a	RCR(inhal): 0.1020 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 8b	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 9	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 15	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.0149

## Številka ES

2\*\*\*

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

### Uporaba pri premazih

### 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)

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

PROC7: Industrijsko brizganje

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)

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

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

Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.) v zaprtih ali zatesnjenih sistemih vključno s priložnostno izpostavljenostjo med uporabo (vključno s sprejemom materiala, skladiščenjem, pripravo in polnjenjem materiala v razsutem in polrazsutem stanju, nanašanjem in tvorjenjem plasti) in čiščenje naprave, vzdrževanje in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.

#### Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor 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**

### dodatna specifikacija

assessment tool used:, Chesar 2.2, SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5).\*\*\*

#### uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.22 to

letna vsota na lokacijo: 66 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 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: 98%

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.7%

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 (%): 88

#### 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**

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

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** 3  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2**

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

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

#### Pogostost in trajanje uporabe

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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 5\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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

**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.\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija**

6

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 7\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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

**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**

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 95 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**  
nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

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

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

#### 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): 95 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**  
nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

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

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija** 9  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a**

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

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

#### Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

#### Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm<sup>2</sup>)

#### 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

ventilation): 90 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**  
nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija 10**  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b**

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

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

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

**Številka sodelujočega scenarija 11**  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b\*\*\***

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija 12**  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b\*\*\***

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

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

#### 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): 95 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**  
nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

**Številka sodelujočega scenarija** 13  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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

**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**

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

**Številka sodelujočega scenarija** 14  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija** 15  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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

**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.\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija** 16\*\*\*  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10\*\*\***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

### Številka sodelujočega scenarija

17\*\*\*

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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.\*\*\*

### Številka sodelujočega scenarija

18\*\*\*

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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

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

### Številka sodelujočega scenarija

19\*\*\*

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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.\*\*\*

### Številka sodelujočega scenarija

20\*\*\*

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

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

### 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

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

### Številka sodelujočega scenarija

21\*\*\*

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

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

### 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: 0.012 mg/l; RCR: 0.696
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.0.696
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
Agricultural Soil	PEC: 0.034 mg/kg dw; RCR: 0.724
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
Plenilčev plen (sladka voda)	PEC: 0.382 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Prioritetni plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilec (terestričen)	PEC: 0.027 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.022***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 0.004 mg/kg bw/dan; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - kombinirani	RCR: 0.025***



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija

5

načini

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

ni pričakovati oralnega vnosa. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [ $\text{mg}/\text{kg b.w./d}$ ].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.13; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.163
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 5	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645
Proc 7	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 5.143 - Sodelujoči scenariji 6 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 1.714 - Sodelujoči scenariji 7***
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 8 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 9***
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 11 EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 12***
Proc 9	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Sodelujoči scenariji 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Sodelujoči scenariji 14 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Sodelujoči scenariji 15***
Proc 10	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Sodelujoči scenariji 16 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Sodelujoči scenariji 17***
Proc 13	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 18 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 19***
Proc 15	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.041 - Sodelujoči scenariji 20 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Sodelujoči scenariji 21***

## 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 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072
Proc 7	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.224 - Sodelujoči scenariji 6 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.075 - Sodelujoči scenariji 7***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 8 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 9***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 11 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 12***
Proc 9	RCR(inhal): 0.0382; RCR(derm): 0.036 - Sodelujoči scenariji 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Sodelujoči scenariji 14 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Sodelujoči scenariji 15***
Proc 10	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Sodelujoči scenariji 16 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Sodelujoči scenariji 17***
Proc 13	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 18 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 19***
Proc 15	RCR(inhal): 0.0382; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 20 RCR(inhal): 1.628; RCR(derm): 0.041 - Sodelujoči scenariji 21***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Številka ES 3\*\*\*

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

**Uporaba pri premazih**

**seznam deskriptorjev uporabe**

## 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)

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

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC11: Neindustrijsko brizganje

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Proc19: Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva

## Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC8a: Široka notanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

ERC8d: Široka zunanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

## Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

## Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.) vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s prenosom in pripravo izdelka, nanašanjem s čopičem, ročnim razprševanjem ali podobnimi postopki) in čiščenje naprave

## Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

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

predpostavljeno je uveljavljanje primerne higiene\*\*\*

## Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na  
ERC 8a ERC 8d

## dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.2, SpERC ESVOC 8.3b.v1.\*\*\*

### uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.003 to/d

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 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-/zunanja uporaba

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

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 98 %

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija

5

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 (%): 88

**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**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

**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**

3

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

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

**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**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega deleže snovi v proizvodu: 5 %\*\*\*

**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).\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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 5\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

**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** 6  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

**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.\*\*\*

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

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

**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): 90 % (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.\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

**Številka sodelujočega scenarija** 8  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

**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.\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija** 9  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

**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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija** 10  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 11**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega deleže snovi v proizvodu: 5 %\*\*\*

**Pogostost in trajanje uporabe**

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

**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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija** 11  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 11\*\*\***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

### 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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

12

### Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

### 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): 80 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

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

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

## Številka sodelujočega scenarija

13

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

### 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): 80 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

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

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

### Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.179
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.051 mg/kg dw; RCR: 0.179
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00028 mg/l; RCR: 0.0163
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.163
Agricultural Soil	PEC: 0.00074 mg/kg dw; RCR: 0.016
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.01
Plenilčev plen (sladka voda)	PEC: 0.173 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Prioritetni plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilec (terestričen)	PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 0.00055 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.001***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 0.00041 mg/kg bw/dan; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - kombinirani načini	RCR: 0.01***

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

ni pričakovati oralnega vnosa. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [mg/m<sup>3</sup>]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.043; EE(derm): 0.001
Proc 2	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 5	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548
Proc 8b	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.548
Proc 10	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.097 - Sodelujoči scenariji 9 EE(inhal): 43.41; EE(derm): 4.286 - Sodelujoči scenariji 10***
Proc 11	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 2.143
Proc 13	EE(inhal): 2.17; EE(derm): 0.548
Proc 15	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.014
Proc 19	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.829

### 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 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024
Proc 8b	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.024
Proc 10	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.048 - Sodelujoči scenariji 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.048 - Sodelujoči scenariji 9***
Proc 11	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.093
Proc 13	RCR(inhal): 0.17; RCR(derm): 0.024
Proc 15	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 19	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.123

## Številka ES 4\*\*\*

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

**Use in Cleaning Products**

### seznam deskriptorjev uporabe

#### Kategorije uporabe

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

#### Kategorije proizvodov

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

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

PROC7: Industrijsko brizganje

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\*\*\*

#### 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

Obsega uporabo snovi kot sestavine čistil vključno z izlivanjem/raztovarjanjem iz sodov ali posod; in izpostavljenost med mešanjem/redčenjem v fazi priprave in pri čiščenju (vključno z razprševanjem, premazovanjem, potapljanjem in brisanjem, avtomatiziranim ali ročnim).

#### Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor 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\*\*\*

#### dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.2.\*\*\*

#### uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.002 to



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija

5

letna vsota na lokacijo: 0.03 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 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-/zunanja uporaba

**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: 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 (%): 88

**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 2**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

**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**

3

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

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

**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 7\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

### 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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

5

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

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

6

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

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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.\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

7

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

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### Pogostost in trajanje uporabe

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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

**Številka sodelujočega scenarija**

**8**

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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

**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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija**

**9**

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

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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

**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). Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 95 % (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: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
Agricultural Soil	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
Plenilčev plen (sladka voda)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Prioritetni plenilčev plen (slana)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

voda)  
Plenilec (terestričen) PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01\*\*\*  
Človek preko okolja - vdihavanje Koncentracija v zraku: 5.764E-4 mg/m<sup>3</sup>; RCR: 0.01\*\*\*  
Človek preko okolja - oralno Izpostavljenost z uživanjem hrane: 5.749E-4 mg/kg bw/dan; RCR: 0.01\*\*\*  
Človek preko okolja - kombinirani načini RCR: 0.01\*\*\*

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

ni pričakovati oralnega vnosa. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [mg/m<sup>3</sup>]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios.\*\*\*

Proc 2	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 7	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 1.714***
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 5 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 6***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 8 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 9***

## 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 2	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 7	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.075***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 5 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 6***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 8 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 9***

## Številka ES 5\*\*\*

kratkec naziv scenarija izpostavljenosti

### Razredčenje koncentrirane raztopine

### seznam deskriptorjev uporabe

#### Kategorije uporabe

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

#### Kategorije proizvodov

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov\* in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)  
PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah  
PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

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

ERC8d: Široka zunanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

## Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

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

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

## Sodelujoči scenariji

<b>Številka sodelujočega scenarija</b>	<b>1</b>
<b>Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 8d</b>	

### dodatna specifikacija

assessment tool used:, Chesar 2.2.\*\*\*

#### uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.274 to/d

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 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-/zunanja uporaba

#### 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: 20%

#### 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 (%): 88

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

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

<b>Številka sodelujočega scenarija</b>	<b>2</b>
<b>Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5</b>	

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

#### 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.\*\*\*

<b>Številka sodelujočega scenarija</b>	<b>3</b>
<b>Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5***</b>	

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## Lastnosti izdelka

tekoč

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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

4

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure

### Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm<sup>2</sup>)

### 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\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

6\*\*\*

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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**

7\*\*\*

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

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

### Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.64
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.182 mg/kg dw; RCR: 0.64
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.624
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.018 mg/kg dw; RCR: 0.624
Agricultural Soil	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.498
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.08 mg/l; RCR: 0.01
Plenilčev plen (sladka voda)	PEC: 0.401 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.038 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Prioritetni plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilec (terestričen)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 5.645E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 0.001 mg/kg bw/dan; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - kombinirani načini	RCR: 0.01***

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

ni pričakovati oralnega vnosa. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [mg/m<sup>3</sup>]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 5	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Sodelujoči scenariji 2 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 3***
Proc 8a	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.548 - Sodelujoči scenariji 4 EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 5***
Proc 8b	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Sodelujoči scenariji 6 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 7***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 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 5	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Sodelujoči scenariji 2 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 3***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.024 - Sodelujoči scenariji 4 RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 5***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Sodelujoči scenariji 6 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 7***

## Številka ES 6\*\*\*

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

**Uporaba v obratih za vrtnanje in transport na naftnih in plinskih poljih**

### 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)

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

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

Vrtalni in proizvodni postopki na naftnih vrtnah (vključno z vrtalnimi mulji in čiščenjem izvrtin) vključno s transportom, pripravo na kraju uporabe, ravnanjem z vrtalno glavo, dejavnostmi na napravi za stresanje in pripadajočim vzdrževanjem

#### Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor 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**

dodatna specifikacija



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija

5

SpERC ESVOC 4.5a.v1 (ESVOC 11),  
assessment tool used: Chesar 2.2.\*\*\*

#### uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.022 to

letna vsota na lokacijo: 0.44 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 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-/zunanja uporaba

#### 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: 7 %

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 (%): 88

#### 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

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

#### 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

3

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

#### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

#### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

#### 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

### 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 5\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

### 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

6

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

7

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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

## 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.\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija**

**8**

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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**

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

**Številka sodelujočega scenarija**

**9\*\*\***

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija**

**10\*\*\***

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## Pogostost in trajanje uporabe

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

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

Notranja aplikacija\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 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): 95 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

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

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

## Številka sodelujočega scenarija

11\*\*\*

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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

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

## Številka sodelujočega scenarija

12\*\*\*

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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.\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

13\*\*\*

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5\*\*\*

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %\*\*\*

### Pogostost in trajanje uporabe

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

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

Zunanja uporaba\*\*\*

## 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.696
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
Agricultural Soil	PEC: 2.787E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
Plenilčev plen (sladka voda)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Prioritetni plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilec (terestričen)	PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 5.542E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 4.483E-4 mg/kg bw/dan; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - kombinirani načini	RCR: 0.01***

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

ni pričakovati oralnega vnosa. Ocene izpostavljenosti so podane za kratkoročno ali dolgoročno, sistemsko ali lokalno izpostavljenost, odvisno od tega katere vodi do bolj konzervativnih razmerij opredelitve tveganja. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [mg/m<sup>3</sup>]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.011; EE(derm): 0.001
Proc 2	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 5	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548 - Sodelujoči scenariji 5 EE(inhal): 3.798; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 13***
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 6 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 7***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 9 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 10***
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Sodelujoči scenariji 11 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Sodelujoči scenariji 12***

## 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 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024 - Sodelujoči scenariji 5 RCR(inhal): 0.297; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 13***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 6 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 7***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 9 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 10***
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 11 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.204 - Sodelujoči scenariji 12***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

**Številka ES** 7\*\*\*

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)

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)

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent\*\*\*

### 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 uporabljajte v industrijskih napravah, vključno z njihovim vzdrževanjem in transferju materiala

### Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

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

SpERC ESVOC 7.13a.v1 (ESVOC 31),

assessment tool used:, Chesar 2.2.\*\*\*

### uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 4.48 to

letna vsota na lokacijo: 90 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 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-/zunanja uporaba

### 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: 0.03 %

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 88

**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**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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** 3  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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** 4  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

6

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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.\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

7

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Ecetoc TRA V2 modified

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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

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

## Številka sodelujočega scenarija

8

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

### dodatna specifikacija



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

9

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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): 95 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

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

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

## Številka sodelujočega scenarija

10

### Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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

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

## Številka sodelujočega scenarija

11\*\*\*

### Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

12\*\*\*

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

PROC 9\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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.\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

13\*\*\*

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

PROC 15\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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

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

## Številka sodelujočega scenarija

14\*\*\*

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

PROC 15\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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).\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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: 0.011 mg/l; RCR: 0.629
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.179 mg/kg dw; RCR: 0.63
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.613
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.017 mg/kg dw; RCR: 0.613
Agricultural Soil	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.488
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.078 mg/l; RCR: 0.001
Plenilčev plen (sladka voda)	PEC: 0.18 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Prioritetni plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilec (terestričen)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 6.221E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 5.578E-4 mg/kg bw/dan; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - kombinirani načini	RCR: 0.01***

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

ni pričakovati oralnega vnosa. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [mg/m<sup>3</sup>]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 5 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 6***
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 7 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 8 EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 9***
Proc 9	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Sodelujoči scenariji 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Sodelujoči scenariji 11 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Sodelujoči scenariji 12***
Proc 15	EE(inhal): 0.488; EE(derm): 0.041 - Sodelujoči scenariji 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Sodelujoči scenariji 14***

### 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 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 5 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 6***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 7 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 8 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 9***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Proc 9	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.036 - Sodelujoči scenariji 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Sodelujoči scenariji 11
Proc 15	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Sodelujoči scenariji 12*** RCR(inhal): 0.038; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 14***

**Številka ES** 8\*\*\*

kratkem naziv scenarija izpostavljenosti

**Obratovalne snovi**

**seznam deskriptorjev uporabe**

### 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)

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

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 uporabljate v delovnih napravah, vključno z njihovim vzdrževanjem in transferju materiala

### Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor 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 9a ERC 9b**

### dodatna specifikacija

SpERC ESVOC 9.13b.v1 (ESVOC 32),  
assessment tool used: Chesar 2.2.\*\*\*

### uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.003 to/d

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0.1

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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: 5%

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 5%

Delež sproščanja v tla iz procesa: 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 (%): 88

**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**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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**

3

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

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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**

4

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

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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

**Pogostost in trajanje uporabe**

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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**

**6**

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9**

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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

**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): 80 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

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

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

**Številka sodelujočega scenarija**

**7**

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15\*\*\***

**dodatna specifikacija**

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

**Lastnosti izdelka**

tekoč

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

**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**

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

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

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**  
nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija 8**  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 20**

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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): 80 % (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: 0.004 mg/l; RCR: 0.217
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.062 mg/kg dw; RCR: 0.217
Marine Water (Pelagic)	PEC: 3.404E-4 mg/l; RCR: 0.2
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.2
Agricultural Soil	PEC: 0.003 mg/kg dw; RCR: 0.055
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.01
Plenilčev plen (sladka voda)	PEC: 0.191 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Prioritetni plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilec (terestričen)	PEC: 0.002 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 5.546E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 4.983E-4 mg/kg bw/dan; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - kombinirani načini	RCR: 0.01***

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

ni pričakovati oralnega vnosa. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [mg/m<sup>3</sup>]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 26.05; EE(derm): 0.823
Proc 15	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.041***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Proc 20

EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.205\*\*\*

## 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 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072
Proc 9	RCR(inhal): 0.49; RCR(derm): 0.036
Proc 15	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01***
Proc 20	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01***

## Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

## Številka ES

9\*\*\*

kratke 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)

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)

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent\*\*\*

### Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

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

### Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

### Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

Uporaba v obliki vmesnega izdelka (ni povezano s strogo nadzorovanimi pogoji), obsega recikliranje/ponovno uporabo, prenos snovi, skladiščenje in vzorčenje ter z njim povezana laboratorijska, vzdrževalna in nakladalna dela (vključno s pomorskimi/rečnimi ladjami, cestnimi/tirnimi vozili in kontejnerji za razsuti tovor).

## Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor 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**

### dodatna specifikacija

Postopki sušenja, SpERC ESVOG 6.1a.v1,  
assessment tool used: Chesar 2.2.\*\*\*

### uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.5 to

letna vsota na lokacijo: 150 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 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-/zunanja uporaba

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

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 0.01%

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.03%

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 (%): 88

### 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**

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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** 3  
**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2**

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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 3\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

6

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

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 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.\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

7

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4\*\*\***

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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**

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

## Številka sodelujočega scenarija

8

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4\*\*\***

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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 osnovno 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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

9\*\*\*

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4\*\*\***

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### Pogostost in trajanje uporabe

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

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

Notranja aplikacija\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 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.\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

10\*\*\*

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

11\*\*\*

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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.\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

12\*\*\*

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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

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

## Številka sodelujočega scenarija

13\*\*\*

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## PROC 8b\*\*\*

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

### Številka sodelujočega scenarija

14\*\*\*

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

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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): 95 % (inhalative); 0 % (dermal).\*\*\*

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

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

### Številka sodelujočega scenarija

15\*\*\*

### Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9\*\*\*

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

### 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

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

### Številka sodelujočega scenarija

16\*\*\*

### Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9\*\*\*

### dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

### Lastnosti izdelka

tekoč

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

## 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. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

17\*\*\*

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

PROC 9\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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.\*\*\*

## Številka sodelujočega scenarija

18\*\*\*

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

PROC 15\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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

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

## Številka sodelujočega scenarija

19\*\*\*

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

PROC 15\*\*\*

## dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2\*\*\*

## Lastnosti izdelka

tekoč

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

## 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).\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija

5

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: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
Agricultural Soil	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
Plenilčev plen (sladka voda)	PEC: 0.376 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.036 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Prioritetni plenilčev plen (slana voda)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Plenilec (terestričen)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 5.649E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 0.001 mg/kg bw/dan; RCR: 0.01***
Človek preko okolja - kombinirani načini	RCR: 0.01***

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

ni pričakovati oralnega vnosa. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [mg/m<sup>3</sup>]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.054; EE(derm): 0.007
Proc 2	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11,39; EE(derm): 0.138 - Sodelujoči scenariji 4 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Sodelujoči scenariji 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Sodelujoči scenariji 6***
Proc 4	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Sodelujoči scenariji 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Sodelujoči scenariji 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Sodelujoči scenariji 9***
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 11***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 14***
Proc 9	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Sodelujoči scenariji 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Sodelujoči scenariji 16 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Sodelujoči scenariji 17***
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Sodelujoči scenariji 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Sodelujoči scenariji 19***

### 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 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 4

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Ethylhexanol  
10050

Različica / revizija 5

---

Proc 4	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 5 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 6***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Sodelujoči scenariji 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Sodelujoči scenariji 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Sodelujoči scenariji 9***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 10 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 11***
Proc 9	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 12 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 13 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 14***
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Sodelujoči scenariji 15 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Sodelujoči scenariji 16 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Sodelujoči scenariji 17*** RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 18 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 19***

## **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:**

Če je s tem scenarijem izpostavljenosti povezana potrošniška uporaba, kontaktirajte OQ  
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\*\*\*