

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6
Nadomešča različico 5.00***

Datum revizije 04-Jan-2022
Datum izdaje 04-Jan-2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Oznaka snovi/pripravka

2-Etilheksanojska kislina

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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

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

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Strupeno za razmnoževanje Kategorija 2, H361d

Dodatni podatki

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

2.2 Elementi etikete

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Znaki za opozarjanje na nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

Výkazy rizika

H361d: Sum škodovanja nerojenega otroka.

Izjave o preventivi

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

2.3 Druge nevarnosti

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

Oceno PBT in vPvB

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

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

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje

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

Koža

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

Oči

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

Zaužitje

Takoj pokličite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja brez navodil zdravnika.



4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavni simptomi

Nobena znana.

Posebno tveganje

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

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Splošna navodila

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

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje

pena, suha kemikalija, ogljikov dioksid (CO₂), 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 (CO₂)

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

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

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

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

Protipožarni varnostni ukrepi

Hladite vsebnike/cisterne(rezervoarje) z razpršeno vodo. Zahačte a zadržite vodo 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 hmlý. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetni smeri od izpusta/razliva. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Za reševalce: osebna zaščita, glejte poglavje 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode zadrževanja

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

Postopki čiščenja

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno varnostno opremo glejte razdelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

Navodilo za varno rokovanje

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

Higienski ukrepi

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

Nasveti glede varovanja okolja

Glejte poglavje 8: Nadzorovanje okoljske izpostavljenosti.***

Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi

baze
amini
močni oksidanti

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

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

Tehnične mere/Pogoji pri shranjevanju/skladiščenju

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

Temperatura, razred

T2

7.3 Posebne končne uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja Evropska unija

Ni določenih omejitev izpostavljenosti

Nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost Slovenija

Ni določenih omejitev izpostavljenosti.

DNEL & PNEC

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

Delavci

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

Splošna populacija

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

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

Okolje

PNEC voda - sveža voda 0,36 mg/l
PNEC voda - morska voda 0,036 mg/l
PNEC voda - pretrgane sprostivke 0,493 mg/l
PNEC STP 71,7 mg/l
PNEC usedlina - sveža voda 6,37 mg/kg
PNEC usedlina - morska voda 0,637 mg/kg
PNEC Air ni identificirane nevarnosti
PNEC prst 1,06 mg/kg
Posredna zastrupitev ni potenciala za bioakumulacijo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Odkloni od standardnih pogojev preverjanja (REACH)
ni smiselno.

Primerne tehnične krmilne naprave

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

Osebna varovalna oprema

Splošna industrijska higienska praksa

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

Higienski ukrepi

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

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Zaščita kože in telesa

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

Zaščita dihal

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

Kontrola izpostavljenosti okolja

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

Dodatna navodila

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

Parni tlak

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

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

Relativna gostota

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

Topnost	1,4 g/l @ 20 °C, v vodi
log Pow	2,7 (izmerjeno), OECD 107
Temperatura samovžiga	310 °C
Metoda	DIN 51794
Temperatura razpada/razgradnje	ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost	8 mPa*s @ 20 °C
Metoda	dinamična, ASTM D445

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

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

9.2 Drugi podatki

Molekulska masa 144,21
Molekulska formula C8 H16 O2
refraktivni indeks 1,425 @ 20 °C

ODDELEK 10: Obstojnost 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

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne pride do nevarne polimerizacije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5 Nezdružljivi materiali

baze, amini, močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

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

Akutna toksičnost				
2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)				
Načini izpostavljenosti	končna točka	Vrednosti	Vrste	Metoda
Oralno	LD50	2043 mg/kg	podgana, samica	OECD 401
kožno	LD50	> 2000 mg/kg	podgana, samec/samica	OECD 402
Vdihavanje	LC0	0,11 mg/l (8 h)	podgana	OECD 403

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Oceno

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

Akutna oralna strupenost

Akutna dermalna toksičnost

Akutna toksičnost z vdihavanjem

Dražilnost in jedkost

2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)

Učinky látky na cieľové orgány	Vrste	Rezultat	Metoda	
Koža	kunec	Lahno draženje kože	OECD 404	
Oči	kunec	Ne draži oči	OECD 405	24h

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

Oceno

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

Draženje kože / Razjedanje

Draži oči / Razjedanje

Ni podatkov o dražilnem učinku na dihalne poti

Preobčutljivost

2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)

Učinky látky na cieľové orgány	Vrste	Ocena	Metoda	
Koža	morski prašiček	nesenzibilizirajoče	OECD 406	

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

Oceno

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

Preobčutljivost kože

Ni podatkov o povzročanju preobčutljivosti dihalnih poti

Subakutna, subkronična in dolgotrajna strupenost

2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)

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

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

Oceno

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

STOT RE

Rakotvornost, Mutagenost, Strupeno za razmnoževanje

2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)

Tip	Doza	Vrste	Ocena	Metoda	
Toksičnost za razvoj	NOAEL 25 mg/kg/d	kunec		EPA OTS 798.4900	Toksični učinek pri materi
Toksičnost za razvoj	NOAEL 250 mg/kg/d	kunec		EPA OTS 798.4900	Toksičnost za razvoj
Toksičnost za razvoj	NOAEL 250	podgana		EPA OTS	Toksični učinek

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

	mg/kg/d			798.4900	pri materi
Toksičnost za razvoj	NOAEL 100 mg/kg/d	podgana		EPA OTS 798.4900	Toksičnost za razvoj
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 250 mg/kg/d	podgana, starševsko		Oralno OECD 443	
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 800 mg/kg/d	podgana, 1. generacija, moški/ženska		Oralno OECD 443	
Mutagenost		ovarijske celice kitajske hrčice - CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Študija in vitro
Mutagenost		limfne celice miši	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenost		Salmonella typhimurium	negativno	OECD 471 (Ames)	Študija in vitro
Mutagenost		podgana limfociti	negativno	OECD 473 (Kromosomska aberacija)	Študija in vitro
Mutagenost		miš samec/samica	negativno	OECD 474	Oralno mikro-nukleus test

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

CMR Classification

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

Ocena

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

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

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

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

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

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

Toksičnost pri vdihavanju

ni razpoložljivih podatkov

Drugi negativni učinki

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

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

12.1 Strupenost

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

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

Dolgoročna nevarnost/tveganje				
2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)				
Tip	Vrste	Doza	Metoda	
Strupeno za razmnoževanje	Daphnia magna (Vodna bolha)	NOEC: 25 mg/l	OECD 211	
Strupenost za vodno okolje	Desmodesmus subspicatus	EC10: 32 mg/l (3 h)	DIN 38412 / del 9	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

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

Biorazgradnja

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

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)			
Tip	Rezultat	Metoda	
log Pow	2,7	izmerjeno, OECD 107	

12.4 Mobilnost v tleh

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

ni razpoložljivih podatkov

2-Etilheksanojska kislina (149-57-5)			
Tip	Rezultat	Metoda	
Adsorpcija/desorpcija	Koc: 140,87 @ 20 °C	OECD 106	
Površinska napetost	Površinska aktivnost ni predvidena		
Porazdelitev na okoljske kompartimente	Zrak: 0,93 Tla: 3,64 voda: 91,7 Sediment: 3,68		

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Oceno PBT in vPvB

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

2-Etilheksanojska kislina***, CAS: 149-57-5
ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Informacija o proizvodu

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

Nevarni odpadki (Evropskim katalogom odpadkov, EWC)

Kontaminirana pakiranje

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ODDELEK 14.1 - 14.6

ADR/RID

Nenevarno blago

ADN

ADN ladja za prevoz kontejnerjev
Nenevarno blago

ADN

ADNT tanker

14.1 Številka ZN

ID 9006

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Okolju nevarna snov, tekoča, n.o.s.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

9

Druhotné riziko

N3, F

14.4 Skupina pakiranja

-

14.5 Nevarnosti za okolje

Ribe in drevesa

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni razpoložljivih podatkov

ICAO-TI / IATA-DGR

Nenevarno blago

IMDG

Nenevarno blago

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi 1272/2008, Aneks VI

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

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

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija ni zavezanec

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

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

Drugi predpisi

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

Mezinárodne katalógy

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

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

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



ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H361d: Sum škodovanja nerojenega otroka.

okrajšave

Seznam izrazov in kratic je na voljo na naslednji povezavi:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

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).

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

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

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji

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

Nosite ustrezno zaščito za oči, če je možen stik s snovjo (npr. brizgljaji)

Nosite ustrezne rokavice po EN 374, če je možen neposreden stik s kožo

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja. z organizacijskimi ukrepi je potrebno preprečiti direktni stik s kemikalijo/produktom/pripravkom

Identiteta scenarija izpostavljenosti

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

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

Številka ES 1

kratkem naziv scenarija izpostavljenosti

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

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

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

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

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

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

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

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

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

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 6a

dodatna specifikacija

release factors for (Sp)ERC were modified

assessment tool used: Chesar 2.2

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 25 to

letna vsota na lokacijo: 2500 to

Pogostost in trajanje uporabe

Obsega uporabo do: 100 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10

Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

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

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 0.1 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.1 %

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija

6

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.1%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000
stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 87.5

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

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 posebnem usposabljanju nosite kemično odporne 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 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija

6

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Številka sodelujočega scenarija

5

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 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.16 mg/l; RCR: 0.43
Fresh Water (Sediment)	PEC: 2.76 mg/kg dw; RCR: 0.43
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.02 mg/l; RCR: 0.43
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.28 mg/kg dw; RCR: 0.43
Agricultural Soil	PEC: 0.49 mg/kg dw; RCR: 0.46
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.56 mg/l; RCR: 0.02

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(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.03
Proc 2	EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.07
Proc 3	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.03
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69

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): 0.004 ; RCR(derm): 0.02
Proc 2	RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.03
Proc 3	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.02

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Proc 8b

RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34

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])

Številka ES 2

kratkeke naziv scenarija izpostavljenosti

Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

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

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

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

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

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

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

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

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC2: Imenovanje pripravkov (zmesi) (zmesi)

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

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

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

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

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 2

dodatna specifikacija

Sperc EFCC 2.1c.v1,

assessment tool used:, Chesar 2.2.

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 4.6 to

letna vsota na lokacijo: 1000 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 1

Pogostost in trajanje uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Obsega uporabo do: 220 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

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

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 0 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.5 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

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

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjanja

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)

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

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

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

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 posebnem usposabljanju nosite kemično odporne 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)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija

6

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

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

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Številka sodelujočega scenarija

6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

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

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

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 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija

6

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

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

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

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Številka sodelujočega scenarija

9

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)

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)

PEC: 0.14 mg/l; RCR: 0.40

Fresh Water (Sediment)

PEC: 2.52 mg/kg dw; RCR: 0.40

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.40
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.25 mg/kg dw; RCR: 0.40
Agricultural Soil	PEC: 0.44 mg/kg dw; RCR: 0.42
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.42 mg/l; RCR: 0.02

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; 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.

Proc 1	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.03
Proc 2	EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.07
Proc 3	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.03
Proc 4	EE(inhal): 9.01 ; EE(derm): 0.34
Proc 5	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69
Proc 8a	EE(inhal): 3.61 ; EE(derm): 0.69
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69
Proc 9	EE(inhal): 9.01 ; EE(derm): 0.34

Opis tveganja

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.004 ; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.03
Proc 3	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.02
Proc 4	RCR(inhal): 0.64 ; RCR(derm): 0.17
Proc 5	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34
Proc 8a	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.34
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34
Proc 9	RCR(inhal): 0.62 ; RCR(derm): 0.17

Številka ES 3

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v laboratorijih

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

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

Lastnosti izdelka

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

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

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

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

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 4

dodatna specifikacija

release factors for (Sp)ERC were modified,
assessment tool used: Chesar 2.2.

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.01 to

letna vsota na lokacijo: 1 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 1

Pogostost in trajanje uporabe

Obsega uporabo do: 100 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

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

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 1 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.5 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.1%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

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

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

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

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. 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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.0005 mg/l; RCR: 0.001
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.001
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00005 mg/l; RCR: 0.001
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0009 mg/kg dw; RCR: 0.001
Agricultural Soil	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.001
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.00004

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; 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 15 EE(inhal): 3.00 ; EE(derm): 0.02

Opis tveganja

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

Proc 15 RCR(inhal): 0.22 ; RCR(derm): 0.009

Številka ES 4

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v laboratorijih

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC8a: Široka notanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

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

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija 1
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 8a

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.2.

uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.0000005 to/d

uporabljene količine (EU): 1 to/a

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0.002

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

Pogostost in trajanje uporabe

Obsega uporabo do: 365 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/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: 100 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 100 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

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

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

Številka sodelujočega scenarija 2
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

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

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. 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

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

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic) PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006

Fresh Water (Sediment) PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006

Marine Water (Pelagic) PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Agricultural Soil	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.00003 mg/l; RCR: 0.00005

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; 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 15 EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.03

Opis tveganja

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

Proc 15 RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.02

Številka ES 5

kratkak naziv scenarija izpostavljenosti

Obratovalne snovi

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

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

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

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

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

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

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

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC7: Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Obratovalne snovi kot npr. kabelska olja, olja za toplotne prenosnike, hladila, izolatorje, hladilna sredstva, hidravlične tekočine 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)

Sodelujoči scenariji

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

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

dodatna specifikacija

release factors for (Sp)ERC were modified,
assessment tool used: Chesar 2.2.

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 2 to

letna vsota na lokacijo: 200 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 1

Pogostost in trajanje uporabe

Obsega uporabo do: 100 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Notranja-/zunanja uporaba

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

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 1 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 1 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 1%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

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

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

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

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija

6

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 posebnem usposabljanju nosite kemično odporne 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 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Številka sodelujočega scenarija

6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Številka sodelujočega scenarija

6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.13 mg/l; RCR: 0.35
Fresh Water (Sediment)	PEC: 2.21 mg/kg dw; RCR: 0.35
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.35
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.22 mg/kg dw; RCR: 0.35
Agricultural Soil	PEC: 0.39 mg/kg dw; RCR: 0.37
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.25 mg/l; RCR: 0.02

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; EE(derm): Estimated

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

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): 0.04 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 3.61 ; EE(derm): 0.04
Proc 3	EE(inhal): 7.57 ; EE(derm): 0.02
Proc 4	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.21
Proc 8a	EE(inhal): 6.49 ; EE(derm): 0.41
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.41
Proc 9	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.21

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): 0.003 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02
Proc 3	RCR(inhal): 0.54 ; RCR(derm): 0.01
Proc 4	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.10
Proc 8a	RCR(inhal): 0.46 ; RCR(derm): 0.21
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.21
Proc 9	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.10

Številka ES 6

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Obratovalne snovi

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

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

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

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

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

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

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC9a: Široka notranja uporaba s snovmi v zaprtih sistemih

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)

Sodelujoči scenariji

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Številka sodelujočega scenarija 1
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 9a

dodatna specifikacija

release factors for (Sp)ERC were modified,
assessment tool used: Chesar 2.2.

uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.0002 to/d
uporabljene količine (EU): 100 to/a
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 0.1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0.002

Pogostost in trajanje uporabe

Obsega uporabo do: 100 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/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: 1 %
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.5 %
Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.1%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000
stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 87.5

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

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

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %
Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %
Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Številka sodelujočega scenarija

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 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Številka sodelujočega scenarija

6

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 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 20

dodatna specifikacija

Assessment tool used: Chesar 2.2

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

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

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Agricultural Soil	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.00006 mg/l; RCR: 0.000009

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; 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): 0.04 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.08
Proc 3	EE(inhal): 7.57 ; EE(derm): 0.04
Proc 8a	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.82
Proc 9	EE(inhal): 6.49 ; EE(derm): 0.41
Proc 20	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.10

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija 6

short-term and long-term exposure. The RCR's given correspond in each case to the most conservative calculated values.

Proc 1	RCR(inhal): 0.003 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.04
Proc 3	RCR(inhal): 0.54 ; RCR(derm): 0.02
Proc 8a	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.41
Proc 9	RCR(inhal): 0.46 ; RCR(derm): 0.41
Proc 20	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.05

Številka ES 7

kratke 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)

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

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC9b: Široka zunanja uporaba s snovmi v zaprtih sistemih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

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

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

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

Oceno nevarnosti za zdravje ljudi:

glej priloženi scenarij za izpostavljenost No: 6

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 9b

dodatna specifikacija

release factors for (Sp)ERC were modified,
assessment tool used: Chesar 2.2.

uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.0002 to/d

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



2-Etilheksanojska kislina
10040

Različica / revizija

6

uporabljene količine (EU): 100 to/a

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

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0.002

Pogostost in trajanje uporabe

Obsega uporabo do: 100 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10

Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Zunanja uporaba

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

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 1 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.5 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.1%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

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

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Agricultural Soil	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.00006 mg/l; RCR: 0.000009