

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različic uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija
Nadomešča različico

6.01
6.00***

Datum revizije
Datum izdaje

25-jan.-2023
25-jan.-2023

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
Premazi
čistilno sredstvo
Razredčenje koncentrirane raztopine
Vrtanje in proizvodnja olja
Funkcionalne tekočine
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

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.

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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/meglince/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)

Klasifikacija endokrinih motilcev

Snovi ni na seznamu kandidatov v skladu s čl. 59(1), REACH. Snov ni bila ovrednotena kot škodljiva za endokrini sistem v skladu z Uredbo 2017/2100/EU ali 2018/605/EU.

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 ATE = 1,1 mg/L (Vdihavanje) (prahi/meglince)	> 99,5

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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 (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

Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Protipožarni varnostni ukrepi

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebe, ki ni šolano za nujne primere: Za osebno varnostno opremo glejte razdelek 8. Preprečite stik s kožo in očmi. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo 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

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 nadaljnega 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. Uklenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov).

6.4 Sklizevanje 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/nekompabilni proizvodi

močni oksidanti

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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 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

Nepriprimeren material

Nobena znana

Temperatura, razred

T3

7.3 Posebne končne uporabe

Pripravek

Premazi

čistilno sredstvo

Razredčenje koncentrirane raztopine

Vrtanje in proizvodnja olja

Funkcionalne tekočine

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 ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	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 ³)	TWA (ppm)	Ni nevarnosti za plodnost, če je pod TWA (časovno odvisno povprečje	STEL faktor	Absorpcija kože

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

			izpostavljenost i)		
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 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	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	53,2 mg/m ³
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 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	26,6 mg/m ³
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	26,6 mg/m ³
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

PNEC voda - sveža voda	0,017 mg/l
PNEC voda - morska voda	0,0017 mg/l

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

PNEC voda - pretrgane sprostitve	0,17 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC usedlina - sveža voda	0,284 mg/kg dw
PNEC usedlina - morska voda	0,0284 mg/kg dw
PNEC Air	ni identificirane nevarnosti
PNEC prst	0,047 mg/kg dw
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 higijenska 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.

Higijski 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.

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

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 obtocnega 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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. V primeru izstopanja v ozračje ali pronicanja v vodo, prst ali odtok, 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

Agregatno stanje	tekoče @ 20 °C (68 °F)				
Barva	brezbarvna				
Vonj	lahen				
prag vonja	0,08 ppm				
Tališče/ledišče	-89 °C (Strjevališče (Pourpoint točka))				
Metoda	DIN ISO 3016				
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	184 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
Vnetljivost	Tudi če izdelek ni razvrščen glede vnetljivosti, se lahko vname ali zažge.***				
Spodnja eksplozivna meja	0,79 Vol %				
Zgornja eksplozivna meja	12,7 Vol %				
Plamenišče	77 °C @ 1013 hPa				
Metoda	ISO 2719				
Temperatura samovžiga	280 °C @ 1017 hPa				
Metoda	DIN 51794				
Temperatura razgradnje	ni razpoložljivih podatkov				
pH	5,8 (0,9 g/l v vodi @ 20 °C (68 °F)) OECD 105				
Kinematična viskoznost	11,833 mm ² /s @ 20 °C				
Metoda	DIN 51562				
Topnost	0,9 g/l @ 20 °C, v vodi, OECD 105				
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	2,9 (izmerjeno) OECD 117				
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 in/ali relativna gostota					
Vrednosti	@ °C	@ °F	Metoda		
0,832	20	68	DIN 51757		
Relativna parna gostota	4,5 (Zrak=1) @20 °C (68 °F)				
Lastnosti delcev	Ni smiselno				

9.2 Drugi podatki

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
Molekulska masa	130,23
Molekulska formula	C ₈ H ₁₈ O
log Koc	2,12 izračunano

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Konstanta disociacije pKa 15,75 @ 25 °C (77 °F) (izračunano)
refraktivni indeks 1,431 @ 20 °C
Površinska napetost 47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Uparilna hitrost/stopnja ni razpoložljivih podatkov

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

močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

Dražilnost in jedkost				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Účinky látky na cieľové	Vrste	Rezultat	Metoda	

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

orgány				
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 cílové 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 Hamster Ovary)	negativno	OECD 473 (Kromosomska aberacija)	Študija in vitro
Mutagenost		limfne celice miši	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Študija in vitro
Rakotvornost	NOAEL 500	podgana,	negativno	OECD 451,	

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

	mg/kg/d	samec/samica		Oralno	
Rakotvornost	NOAEL 750 mg/kg/d	miš samec/samica	negativno	OECD 451, Oralno	
Mutagenost		ovarijske celice kitajske hrčice - CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Študija in vitro
Mutagenost		miš	negativno	OECD 474	in vivo
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 10000 mg/kg/d	podgana, starševsko		OECD 416 Oralno	plodnost vzporedni pristop
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 3000 mg/kg/d	podgana, starševsko		OECD 416 Oralno	Toksični učinek pri materi vzporedni pristop
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 3000 mg/kg/d	podgana		OECD 416 Oralno	Toksičnost za razvoj vzporedni pristop
Toksičnost za razvoj	NOAEL 191 mg/kg/d	miš	negativno	OECD 414, Oralno	Toksični učinek pri materi, Toksičnost za razvoj, Teratogenost
Toksičnost za razvoj	NOAEC: 850 mg/m ³	podgana		OECD 414, inhalativno	Toksični učinek pri materi, Toksičnost za razvoj, Teratogenost
Toksičnost za razvoj	NOAEL 840 mg/kg/d	podgana		OECD 414, kožno	Toksični učinek pri materi
Toksičnost za razvoj	NOAEL 2520 mg/kg/d	podgana		OECD 414, kožno	Toksičnost za razvoj, Teratogenost

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

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

Mutagenost

Toksičnost za razvoj

Strupeno za razmnoževanje

Rakotvornost

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

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

STOT RE

Toksičnost pri vdihavanju

ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni bilo ugotovljeno, da ima snov škodljive lastnosti za endokrini sistem v skladu z odsekom 2.3.

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

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

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) Biomasa	88/302/EEC C.3
Strupenost za vodno okolje	Scenedesmus subspicatus	EC10: 5,3 mg/l (72 h) Stopnja rasti	88/302/EEC C.3

12.2 Obstočnost in razgradljivost

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

Biorazgradnja

100 % (14 d), aktivno blato, ni prilagojeno, aerobno, OECD 301 C,

97 % (7 d), aktivno blato, industrijski, ni prilagojeno, aerobno, 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 ³ /(molekule x s) Življenjska doba v atmosferi: 24,6 h	izmerjeno

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Tip	Rezultat	Metoda
log Pow	2,9 @ 25 °C (77 °F)	izmerjeno, OECD 117
BCF	38	izračunano

12.4 Mobilnost v tleh

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Tip	Rezultat	Metoda
Adsorpcija/desorpcija	Koc: 131,1 @ 20 °C	izračunano
Površinska napetost	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Porazdelitev na okoljske kompartimente	ni razpoložljivih podatkov	

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 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni bilo ugotovljeno, da ima snov škodljive lastnosti za endokrini sistem v skladu z odsekom 2.3.

12.7 Drugi škodljivi učinki

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

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

Nenevarno blago

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

ADR/RID

ADN

ADN ladja za prevoz kontejnerjev
Nenevarno blago

ADN

ADNT tanker

14.1 Številka ZN in številka ID

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

Druhotné riziko

9

14.4 Skupina pakiranja

N3, F

14.5 Nevarnosti za okolje

-

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ne

ni razpoložljivih podatkov

ICAO-TI / IATA-DGR

Nenevarno blago

IMDG

Nenevarno blago

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ime proizvoda

Octanol

Vrsta ladje

2

Kategorija onesnaženja

Y

Razredi nevarnosti

P

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi 1272/2008, Aneks VI

Ne uvedený 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)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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.

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

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 v industrijske namene. Tukaj podane informacije ustrezajo našemu stanju znanja, vendar niso zagotovilo za popolnost. Podjetje OQ Chemicals ne prevzema nobene odgovornosti za varno uporabo tega izdelka s strani naših strank ali v bližini drugih snovi. Uporabnik mora sam ugotoviti, ali je izdelek primeren za vsakokratno uporabo, ter zagotoviti skladnost z vsemi uporabnimi ali potrebnimi varnostnimi standardi.

Konec varnostnega lista

Dodatek k razširjenemu dokumentu o varnosti (eSDB)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različic uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Splošne informacije

Kvantitativni pristop, uporabljen za zagotovitev varne uporabe za:

Okoljski razdelek

Dolgoročni sistemski učinki pri vdihavanju

Akutne lokalne nevarnosti pri vdihavanju

Dolgoročni sistemski učinki pri stiku s kožo

Kvalitativni pristop, uporabljen za zagotovitev varne uporabe za:

Akutne sistemske nevarnosti pri vdihavanju

Dolgoročni lokalni učinki pri stiku s kožo

Akutne lokalne nevarnosti pri stiku s kožo

Lokalne nevarnosti pri stik z očmi

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

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

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji

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

Zmanjšanje števila izpostavljenih sodelavcev na minimum

Dober standard osebne higijene

Ročno uporabo zmanjšajte na minimum

Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti

Redno čiščenje delovnega območja

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

Izobraževanje sodelavcev o preizkušeni postopkih

Dober standard splošne prezračitve

Substance/task appropriate gloves

Zaščitna oblačila za kožo iz ustreznega materiala na osnovi potencialnega stika s kemikalijo

Zaščita oči

obrazni ščitnik

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 vrtnje 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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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
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]

ERC2: Imenovanje pripravkov (zmesi) (zmesi)

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

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

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Assessment tool used:

Chesar 2.2

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

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

Privzet visok standard sistema upravljanja varstva pri delu

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 2

dodatna specifikacija

Posebne kategorije okoljskih izpustov [SPERC], 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 m³/d

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Notranja aplikacija

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

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 0.5 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.2 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.01%

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 (%): 88

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Številka sodelujočega scenarija 4
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Številka sodelujočega scenarija 5
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija **8**
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). Effectiveness of LEV (local exhaust

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

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

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 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

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 PROC 9

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

17

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

19

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

Lastnosti izdelka

tekoč

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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 ³ ; 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/m³]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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): 1.628; EE(derm): 0.138 - Sodelujoči scenariji 5
Proc 5	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Sodelujoči scenariji 6 EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.742 - 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
Proc 9	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 14 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 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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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/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): 0.0543 ; 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
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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Assessment tool used:

Chesar 2.2

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

Posebne kategorije okoljskih izpustov [SPERC], SpERC ESVOG 4.3a.v1 (ESVOG 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 m³/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 (m³/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

Lastnosti izdelka

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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

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

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.

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Številka sodelujočega scenarija 6
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 7

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

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

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

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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 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 8b

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

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

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 13
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različic uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

PROC 9

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

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

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

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).

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različic uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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

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

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

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

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)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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: 0.696
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 ³ ; RCR: 0.022
Človek preko okolja - oralno	Izpostavljenost z uživanjem hrane: 0.004 mg/kg bw/dan; RCR: 0.01
Človek preko okolja - kombinirani načini	RCR: 0.025

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/m³]. 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): 0.13; 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 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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Proc 13	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Sodelujoči scenariji 17 EE(inhal): 9.767; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 18
Proc 15	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 19 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

Številka ES 3

kratkem 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 s 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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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 standarda delovne higiene

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

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

dodatna specifikacija

Posebne kategorije okoljskih izpustov [SPERC], 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 m³/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 %

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 (%): 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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 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

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).

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

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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.

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

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

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

Lastnosti izdelka

tekoč

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Obsega deleže snovi v proizvodu: 5 %

Pogostost in trajanje uporabe

4 h (polovica izmene)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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 11

Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 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

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

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija 14
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 19

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 15
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 11

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne 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 ³ ; 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/m³]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d]. The RMMs

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 1	EE(inhal): 0.011; EE(derm): 0.01
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): 5.426; EE(derm): 1.097 - Sodelujoči scenariji 9 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.097 - Sodelujoči scenariji 10
Proc 11	EE(inhal): 6,511; EE(derm): 24.286 - Sodelujoči scenariji 11 EE(inhal): 10.85; EE(derm): 2.143 - Sodelujoči scenariji 15
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
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): 0.509; RCR(derm): 0.186 - Sodelujoči scenariji 11 RCR(inhal): 0.488; RCR(derm): 0.093 - Sodelujoči scenariji 15
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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Assessment tool used:

Chesar 2.2

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	

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.002 to

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 m³/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 (m³/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	

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	

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

PROC 3

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

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

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

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

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)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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 8a

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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 voda)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Plenilec (terestričen)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01
Človek preko okolja - vdihavanje	Koncentracija v zraku: 5.764E-4 mg/m ³ ; 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/m³]. 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

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Razredčenje koncentrirane raztopine

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC8d: Široka zunanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Assessment tool used:

Chesar 2.2

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 8d

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 m³/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 (m³/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 5

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

PROC 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

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 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

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

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

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).

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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 ³ ; 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/m³]. 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

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
--------	--

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 3 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.024 - Sodelujoči scenariji 4
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072 - Sodelujoči scenariji 5 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

kratkem 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

Assessment tool used:

Chesar 2.2

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

Posebne kategorije okoljskih izpustov [SPERC], SpERC ESVOC 4.5a.v1 (ESVOC 11).

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Rečni pretok: 18000 m³/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 (m³/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

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %

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

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

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.

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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

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

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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

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 11
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

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

Lastnosti izdelka

tekoč

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

Pogostost in trajanje uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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

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 ³ ; 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 opredelitive tveganja. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [mg/m³]. 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
Proc 15	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 10 EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Sodelujoči scenariji 11

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različic uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Številka ES 7

kratkem 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

Assessment tool used:

Chesar 2.2

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različic uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Posebne kategorije okoljskih izpustov [SPERC], SpERC ESVOC 7.13a.v1 (ESVOC 31).

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 m³/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 (m³/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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija 4
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

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 8a

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

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

Lastnosti izdelka

tekoč

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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 9

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

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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 ³ ; 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/m³]. 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
Proc 8b	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 6
	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 7
Proc 9	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 8
	EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 9
	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Sodelujoči scenariji 10
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Sodelujoči scenariji 11
Proc 15	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Sodelujoči scenariji 12
	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
	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.036 - Sodelujoči scenariji 10
Proc 9	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Sodelujoči scenariji 11
	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Sodelujoči scenariji 12
	RCR(inhal): 0.038; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 13
Proc 15	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 14

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Assessment tool used:

Chesar 2.2

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

Posebne kategorije okoljskih izpustov [SPERC], SpERC ESVOC 9.13b.v1 (ESVOC 32).

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

Rečni pretok: 18000 m³/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%

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Delež sproščanja v tla iz procesa: 5%

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 (%): 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

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

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

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 8a

Lastnosti izdelka

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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

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

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 20

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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 ³ ; 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/m³]. 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): 6.511; EE(derm): 0.823
Proc 15	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.041
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): 0.509
Proc 15	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 20	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Številka ES **9**

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)

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

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 rzsuti tovor).

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Assessment tool used:

Chesar 2.2

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.

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.5 to

letna vsota na lokacijo: 150 to

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0.1

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/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: 03%

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 (%): 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

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

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

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).

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

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

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 4

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

Lastnosti izdelka

tekoč

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

Pogostost in trajanje uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

Zagotovite 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

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

10

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

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

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

Lastnosti izdelka

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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 PROC 8b

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

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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

17

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9

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

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

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.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različic uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

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 ³ ; 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/m³]. 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 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 5 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Sodelujoči scenariji 6
Proc 4	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 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 10

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

v skladu s spremenjeno različico uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH), 31. člen, priloga II



2-Ethylhexanol
10050

Različica / revizija

6.01

Proc 8b	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Sodelujoči scenariji 11
	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
Proc 15	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