

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija 8.01
Nadomešča različico 8.00***

Datum revizije 27-jan.-2023
Datum izdaje 27-jan.-2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Oznaka snovi/pripravka **TCD alcohol DM (packed)**

Kemijsko ime Tricyclodecanedimethanol / Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol
Št. CAS 26896-48-0 / 26160-83-8
ES-št. 248-096-5 / 247-488-3
Registracijska številka (REACH) 01-2119615403-50

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Pripravek
čistilno sredstvo
Vmesni proizvod
polimerizacija
laboratorijske kemikalije

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)

Resne poškodbe oči/razdraženost oči Kategorija 2, H319

Dodatni podatki

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

2.2 Elementi etikete

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

Znaki za opozarjanje na nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

Výkazy rizika

H319: Povzroča hudo draženje oči.

Izjave o preventivi

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno 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.
P337 + P313: Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana

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 (%)
Tricyclodecanedimethanol	26896-48-0	01-2119615403-50	Eye Irrit. 2; H319	> 97

Pripombe

CAS 26896-48-0 Tricyclodecanedimethanol

CAS 26160-83-8 Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje

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

Koža

Takoj umijte/izperite z obilo vode. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.

Oči

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

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

Zaužitje

Takoj pokličite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja brez navodil zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavni simptomi

Nobena znana.

Posebno tveganje

draženje pljuč.

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

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

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

Protipožarni varnostni ukrepi

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebe, ki ni šolano za nujne primere: Za osebno varnostno opremo glejte razdelek 8. Preprečite stik s kožo in

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

oči. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetni smeri od izpusta/razliva. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Za reševalce: osebna zaščita, glejte poglavje 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno varnostno opremo glejte razdelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

Navodilo za varno rokovanje

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

Higienski ukrepi

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

Nasveti glede varovanja okolja

Glejte poglavje 8: Nadzorovanje okoljske izpostavljenosti.

Nezdružljivi/nekompabilni proizvodi

močni oksidanti

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

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

Tehnične mere/Pogoji pri shranjevanju/skladiščenju

Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Previdno rokujte z vsebniki in jih odpirajte.

Temperatura, razred

T3

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

7.3 Posebne končne uporabe

Pripravek

čistilno sredstvo

Vmesni proizvod

polimerizacija

laboratorijske kemikalije

Za določene informacije o končni uporabi glejte prilogo tega varnostnega lista

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja Evropska unija

Ni določenih omejitev izpostavljenosti

Nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost Slovenija

Ni določenih omejitev izpostavljenosti.

DNEL & PNEC

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Delavci

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo

ni identificirane nevarnosti

DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo

ni identificirane nevarnosti

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo

Nevarnost ni znana (ni potrebnih dodatnih informacij)

DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo

ni identificirane nevarnosti

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno

ni identificirane nevarnosti

DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno

ni identificirane nevarnosti

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno

Nevarnost ni znana (ni potrebnih dodatnih informacij)

DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno

ni identificirane nevarnosti

DN(M)EL - lokalni učinki - oči

majhna nevarnost

Splošna populacija

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo

ni identificirane nevarnosti

DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo

ni identificirane nevarnosti

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo

Nevarnost ni znana (ni potrebnih dodatnih informacij)

DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo

ni identificirane nevarnosti

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno

ni identificirane nevarnosti

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	Nevarnost ni znana (ni potrebnih dodatnih informacij)
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - oralno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - oralno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - lokalni učinki - oči	majhna nevarnost

Okolje

PNEC voda - sveža voda	100,3 µg/l
PNEC voda - morska voda	10,03 µg/l
PNEC voda - pretrgane sprostitve	1,003 mg/l
PNEC STP	44 mg/l
PNEC usedlina - sveža voda	529,68 µg/kg dw
PNEC usedlina - morska voda	52,97 mg/kg dw
PNEC Air	ni identificirane nevarnosti
PNEC prst	47 µg/kg dw
Posredna zastrupitev	ni potenciala za bioakumulacijo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Odkloni od standardnih pogojev preverjanja (REACH)
ni smiselno.

Primerne tehnične krmilne naprave

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

Osebna varovalna oprema

Splošna industrijska higienska praksa

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

Higienski ukrepi

Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Roke si umivajte pred odmori in takoj po 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
Referenčna substanca	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Ocena	po EN 374: stopnja 6
Debelina rokavice	približno 0,55 mm
Prebojni čas	> 480 min

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

Primeren material	polivinilklorid
Referenčna substanca	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
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.

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. Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. V primeru izstopanja v ozračje ali pronicanja v vodo, prst ali odtoke, obvestite odgovorne organe.

Dodatna navodila

Nadaljnje podrobnosti o tej snovi lahko najdete v registracijskih dosjeih na naslednji povezavi:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Za določeno nadzorovanje izpostavljenosti glejte prilogo tega varnostnega lista.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Zelo viskozno				
Barva	brezbarvna				
Vonj	blag, mil				
prag vonja	ni razpoložljivih podatkov				
Tališče/ledišče	18 °C (Strjevališče (Pourpoint točka))				
Metoda	DIN ISO 3016				
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	334,5 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
Vnetljivost	Tudi če izdelek ni razvrščen glede vnetljivosti, se lahko vname ali zažge.***				
Spodnja eksplozivna meja	ni razpoložljivih podatkov				
Zgornja eksplozivna meja	ni razpoložljivih podatkov				
Plamenišče	191 °C @ 1013 hPa				
Metoda	ISO 2719				
Temperatura samovžiga	270 °C @ 1013 hPa				
Metoda	EU A.15				
Temperatura razgradnje	ni razpoložljivih podatkov				
pH	nevtravno				
Kinematična viskoznost	46302 mm ² /s @ 40 °C 12411971 mm ² /s @ 20 °C				
Metoda	OECD 114				
Topnost	11 g/l @ 20 °C, v vodi, OECD 105				
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	1,2 - 2,1 (izmerjeno) OECD 117				
Parni tlak					
Vrednosti [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	
Gostota in/ali relativna gostota					
Vrednosti	@ °C	@ °F		Metoda	
1,136	20	68		DIN 51757	
Relativna parna gostota					
					ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

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	196,28
Molekulska formula	C ₁₂ H ₂₀ O ₂
log Koc	1,226 izračunano
refraktivni indeks	1,520 @ 50 °C
Površinska napetost	58,9 mN/m (1 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 Stik s kožo, Stik z očmi, Zaužitje

Akutna toksičnost				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Načini izpostavljenosti	končna točka	Vrednosti	Vrste	Metoda
Oralno	LD50	2250 mg/kg	podgana, samica	OECD 401
kožno	LD50	> 10000 mg/kg	podgana, samec/samica	OECD 402

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Oceno

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

Akutna oralna strupenost

Akutna dermalna toksičnost

Ni podatkov o akutni inhalacijski toksičnosti

Dražilnost in jedkost

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Účinky látky na cílové orgány	Vrste	Rezultat	Metoda	
Koža	kunec	Ne draži kože	US Fed. Reg. 187	24h
Oči	kunec	dražilen	US Fed. Reg. 187	24h

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Oceno

Razpoložljivi podatki k navedeni klasifikaciji v razdelku 2

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

Draženje kože / Razjedanje

Ni podatkov o dražilnem učinku na dihalne poti

Preobčutljivost

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Účinky látky na cílové orgány	Vrste	Ocena	Metoda	
Koža	morski prašiček	nesenzibilizirajoče	OECD 406	in vivo

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

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

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Doza	Vrste	Metoda	
Subakutna strupenost	NOAEL: 600 mg/kg/d (28d)	podgana, samec/samica	OECD 422	Oralno
Subkronična strupenost	NOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	podgana, samec/samica	OECD 408	Oralno

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Oceno

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

STOT RE

Rakotvornost, Mutagenost, Strupeno za razmnoževanje

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Doza	Vrste	Ocena	Metoda	
Mutagenost		ovarijske celice kitajske hrčice - CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativno	OECD 473 (Kromosomska aberacija)	Študija in vitro
Mutagenost		ovarijske celice	negativno	OECD 476	Študija in vitro

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

		kitajske hrčice - CHO (Chinese Hamster Ovary)		(Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenost		Salmonella typhimurium	negativno	OECD 471 (Ames)	Študija in vitro
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 600 mg/kg/d	podgana, starševsko		OECD 422, Oralno	
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 600 mg/kg/d	podgana, 1. generacija, moški/ženska		OECD 422, Oralno	
Toksičnost za razvoj	NOAEL 600 mg/kg/d	podgana, starševsko		OECD 422, Oralno	
Toksičnost za razvoj	NOAEL 600 mg/kg/d	podgana, 1. generacija, moški/ženska		OECD 422, Oralno	
Toksičnost za razvoj	NOAEL 500 mg/kg/d	podgana		OECD 414, Oralno	Toksični učinek pri materi
Toksičnost za razvoj	NOAEL 1000 mg/kg/d	podgana		OECD 414, Oralno	Toksičnost za razvoj

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

CMR Classification

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

Ocena

Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov

Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih učinkov na plodnost

Če ni posebnega suma, raziskava o raku ni potrebna

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

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

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

STOT SE

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

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

STOT RE

Toksičnost pri vdihavanju

Zaradi svoje viskoznosti proizvod ne predstavlja nevarnosti za aspiracijo

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.

Pripomba

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

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Akutna vodna toksičnost

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Vrste	Čas izpostavljenja	Doza	Metoda
-------	--------------------	------	--------

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

Oncorhynchus mykiss (Šarenka)	96h	LC50: 100,3 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Vodna bolha)	48h	EC50: > 100 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: > 100 mg/l (Stopnja rasti)	OECD 201
aktivno blato (bakterija)	3 h	EC50: 2400 mg/l	OECD 209

Dolgoročna nevarnost/tveganje

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Vrste	Doza	Metoda	
Strupenost za vodno okolje	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l	OECD 201	

Terestrična toksičnost

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Vrste	Čas izpostavljenja	Doza	Tip	Metoda
Eisenia fetida / Eisenia andrej	28 d	LC50: > 1000 mg/kg tla pv	Umrljivost staršev	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrej	56 d	NOEC: 59 mg/kg tla pv	Reprodukcija	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrej	56 d	EC10: 39 mg/kg tla pv	Reprodukcija	OECD 222
Mikroorganizem v prsti	28 d	NOEC: 320 mg/kg tla pv	Dušikova transformacija	OECD 216

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Biorazgradnja

0 % (28 d), aktivno blato (domače), ni prilagojeno, aerobno, OECD 301 B, Ni zlahka biorazgradljivo.

Abiotična razgradnja

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Rezultat	Metoda
Hidroliza	ni predvideno	
Fotoliza	ni razpoložljivih podatkov	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Rezultat	Metoda
log Pow	1,2 - 2,1	izmerjeno, OECD 117
BCF	5,866	izračunano

12.4 Mobilnost v tleh

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tip	Rezultat	Metoda
Adsorpcija/desorpcija	Koc: 16,81	izračunano
Površinska napetost	58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Porazdelitev na okoljske kompartimente	ni razpoložljivih podatkov	

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

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

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Informacija o proizvodu

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

Nevarni odpadki (Evropskim katalogom odpadkov, EWC)

Kontaminirana pakiranje

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ODDELEK 14.1 - 14.6

ADR/RID

Nenevarno blago

ADN

Nenevarno blago

ICAO-TI / IATA-DGR

Nenevarno blago

IMDG

Nenevarno blago

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni smiselno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

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

Predpisi 1272/2008, Aneks VI

Neuvedený v zozname látok

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija ni zavezanec

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemijsko ime	Status
Tricyclodecanedimethanol CAS: 26896-48-0	ni zavezanec

Mezinárodne katalógy

Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol, CAS: 26160-83-8

DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2474883 (EU)
ENCS (4)-641 (JP)
ISHL (4)-641 (JP)
PICCS (PH)
TCSI (TW)

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2480965 (EU)
ENCS (4)-641 (JP)
ISHL (4)-641 (JP)
KECI 2001-3-1986 (KR)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC-NZ with note
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

H319: Povzroča hudo draženje oči.

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

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 inštitut 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 verzije 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)

Identiteta scenarija izpostavljenosti

- 1 Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi
- 2 Use in Cleaning Products
- 3 Use in Cleaning Products
- 4 Use in Cleaning Products
- 5 Use as Intermediate and in Polymerisation
- 6 Uporaba v laboratorijih
- 7 Uporaba v laboratorijih

Številka ES 1

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

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

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

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

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

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

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

PROC14: Proizvodnja pripravkov* ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

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

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

Oceno nevarnosti za zdravje ljudi:

Za koncentracije pod 10 % je mešanica oz. snov uvrščena kot nenevarna; ni potrebno upoštevati RMM / OC

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na
ERC 2

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.2 Posebne kategorije okoljskih izpustov [SPERC] release factors for (Sp)ERC were modified

Lastnosti izdelka

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

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 1.1 to

letna vsota na lokacijo: 11 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: 1%

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.15%

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 (%): 0,228

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

brezbarvna

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov

brezbarvna

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15

dodatna specifikacija

Uporablja se kvalitativni pristop za sklepanje o varni uporabi.

Lastnosti izdelka

Obsega deleže snovi v proizvodu: >=10 %

Pogostost in trajanje uporabe

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpuščanja, širjenja in izpostavljenosti

Redno čiščenje opreme in delovnega področja

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

Izobraževanje sodelavcev o preizkušanih postopkih

Dober standard osebne higiene

Ročno uporabo zmanjšajte na minimum

Z oblikovanjem procesa zagotovite, da se preprečijo brizgljaji in razlitje.

Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti

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

popolno pokrijte kožo s primernim lahkim zaščitnim materialom. nosite primerne rokavice (preizkušene po EN374) in zaščito za oči.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 0.008 mg/kg dw; RCR: 0.176
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.82 mg/l; RCR: 0.019

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa.

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

Številka ES 2

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Use in Cleaning Products

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

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC11: Neindustrijsko brizganje
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC8a: Široka notanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Obsega uporabo snovi kot sestavine čistil vključno s prenosom iz skladišča in nalivanjem/raztovarjanjem iz sodov ali posod. izpostavljenost med mešanjem/redčenjem v fazi priprave in pri čiščenju (vključno z razprševanjem, premazovanjem, potapljanjem in brisanjem, avtomatiziranim ali ročnim), pripadajoče čiščenje in vzdrževanje opreme.

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Oceno nevarnosti za zdravje ljudi:

Za koncentracije pod 10 % je mešanica oz. snov uvrščena kot nenevarna; ni potrebno upoštevati RMM / OC

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 8a

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.2.

Lastnosti izdelka

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

uporabljene količine

daily wide dispersive use: 1.65E-6 to/d

uporabljene količine (EU): 3 to/a

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: 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 (%): 0.228

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

brezbarvna

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov

brezbarvna

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15

dodatna specifikacija

Uporablja se kvalitativni pristop za sklepanje o varni uporabi.

Lastnosti izdelka

Obsega deleže snovi v proizvodu: >=10 %

Pogostost in trajanje uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpuščanja, širjenja in izpostavljenosti

Redno čiščenje opreme in delovnega področja

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

Izobraževanje sodelavcev o preizkušeni postopkih

Dober standard osebne higiene

Ročno uporabo zmanjšajte na minimum

Z oblikovanjem procesa zagotovite, da se preprečijo brizgljaji in razlitje.

Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti

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

nosite primerne rokavice (preizkušene po EN374) in zaščito za oči. popolno pokrijte kožo s primernim lahkim zaščitnim materialom.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 1,11E-4 mg/l; RCR: < 0,01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

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(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

Številka ES 3

kratkec naziv scenarija izpostavljenosti

Use in Cleaning Products

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

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

PROC11: Neindustrijsko brizganje

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

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 snovi kot sestavine čistil vključno s prenosom iz skladišča in nalivanjem/raztovarjanjem iz sodov ali posod. izpostavljenost med mešanjem/redčenjem v fazi priprave in pri čiščenju (vključno z razprševanjem, premazovanjem, potapljanjem in brisanjem, avtomatiziranim ali ročnim), pripadajoče čiščenje in vzdrževanje opreme.

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Oceno nevarnosti za zdravje ljudi:

Za koncentracije pod 10 % je mešanica oz. snov uvrščena kot nenevarna; ni potrebno upoštevati RMM / OC

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 8d

dodatna specifikacija

assessment tool used:, Chesar 2.2.

Lastnosti izdelka

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

uporabljene količine

daily wide dispersive use: 1.65E-6 to/d

Regionalno uporabljen delež EU tonaže: 10%

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 razpršene uporabe (samo regionalno): 100 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe: 100 %

Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe (samo regionalno): 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 (%): 0.228

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

brezbarvna

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov

brezbarvna

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15

dodatna specifikacija

Uporablja se kvalitativni pristop za sklepanje o varni uporabi.

Lastnosti izdelka

Obsega deleže snovi v proizvodu: >=10 %

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpuščanja, širjenja in izpostavljenosti

Redno čiščenje opreme in delovnega področja

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

Izobraževanje sodelavcev o preizkušenih postopkih

Dober standard osebne higiene

Ročno uporabo zmanjšajte na minimum

Z oblikovanjem procesa zagotovite, da se preprečijo brizgljaji in razlitje.

Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti

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

nosite primerne rokavice (preizkušene po EN374) in zaščito za oči. popolno pokritje kože s primernim lahkim zaščitnim materialom.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 1.11E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

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(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

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

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

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

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Obsega uporabo snovi kot sestavine čistil vključno s prenosom iz skladišča in nalivanjem/raztovarjanjem iz sodov ali posod. izpostavljenost med mešanjem/redčenjem v fazi priprave in pri čiščenju (vključno z razprševanjem, premazovanjem, potapljanjem in brisanjem, avtomatiziranim ali ročnim), pripadajoče čiščenje in vzdrževanje opreme.

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Oceno nevarnosti za zdravje ljudi:

Za koncentracije pod 10 % je mešanica oz. snov uvrščena kot nenevarna; ni potrebno upoštevati RMM / OC

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 4

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.2, Posebne kategorije okoljskih izpustov [SPERC], release factors for (Sp)ERC were modified.

Lastnosti izdelka

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

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.15 to

letna vsota na lokacijo: 3 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: 1.1 %

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 (%): 2000 3

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

brezbarvna

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov

brezbarvna

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1, PROC 2, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15

dodatna specifikacija

Uporablja se kvalitativni pristop za sklepanje o varni uporabi.

Lastnosti izdelka

Obsega deleže snovi v proizvodu: ≥ 10 %

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpuščanja, širjenja in izpostavljenosti

Redno čiščenje opreme in delovnega področja

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

Izobraževanje sodelavcev o preizkušeni postopki

Dober standard osebne higiene

Ročno uporabo zmanjšajte na minimum

Z oblikovanjem procesa zagotovite, da se preprečijo brizgljaji in razlitje.

Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti

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

nosite primerne rokavice (preizkušene po EN374) in zaščito za oči. popolno pokritje kože s primernim lahkim zaščitnim materialom.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.223
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.823 mg/l; RCR: 0.019

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(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

Številka ES 5

kratkak naziv scenarija izpostavljenosti

Use as Intermediate and in Polymerisation

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)

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

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

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

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

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

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC6c: Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov
ERC6d: Industrijska uporaba procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese v proizvodnji smol, gume, polimerov

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 razsuti tovor).
Proizvodnja polimerov iz monomerov v kontinuiranih in nekontinuiranih procesih, vključno s pršenjem, praznjenjem in vzdrževanjem reaktorjev in takojšnje oblikovanje polimernih izdelkov (npr. mešanje, peletiranje, razplinjanje izdelka)

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Oceno nevarnosti za zdravje ljudi:

Za koncentracije pod 10 % je mešanica oz. snov uvrščena kot nenevarna; ni potrebno upoštevati RMM / OC

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na
ERC 4 ERC 6a ERC 6c**

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.2, release factors for (Sp)ERC were modified, Posebne kategorije okoljskih izpustov [SPERC].

Lastnosti izdelka

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

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 14 to

letna vsota na lokacijo: 1400 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: 0.02 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.012 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.1%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost industrijske čistilne naprave (m³/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 0.228

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

brezbarvna

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov

brezbarvna

Številka sodelujočega scenarija

2

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na
PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15**

dodatna specifikacija

Uporablja se kvalitativni pristop za sklepanje o varni uporabi.

Lastnosti izdelka

Obsega deleže snovi v proizvodu: >= 10 %

Pogostost in trajanje uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpuščanja, širjenja in izpostavljenosti

Redno čiščenje opreme in delovnega področja

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

Izobraževanje sodelavcev o preizkušeni postopkih

Dober standard osebne higiene

Ročno uporabo zmanjšajte na minimum

Z oblikovanjem procesa zagotovite, da se preprečijo brizgljaji in razlitje.

Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti

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

nosite primerne rokavice (preizkušene po EN374) in zaščito za oči. popolno pokrijte kožo s primernim lahkim zaščitnim materialom.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.836
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.443 mg/kg dw; RCR: 0.836
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.836
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.044 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.182
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.182

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

Številka ES 6

kratkec naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v laboratorijih

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



**TCD alcohol DM (packed)
10660**

Različica / revizija

8.01

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

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

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Oceno nevarnosti za zdravje ljudi:

Za koncentracije pod 10 % je mešanica oz. snov uvrščena kot nenevarna; ni potrebno upoštevati RMM / OC

Številka sodelujočega scenarija

1

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na
ERC 4**

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.2, Posebne kategorije okoljskih izpustov [SPERC], release factors for (Sp)ERC were modified.

Lastnosti izdelka

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

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.002 to

letna vsota na lokacijo: 0.05 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: 50 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 5%

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpuščanja z lokacije

brezbarvna

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost industrijske čistilne naprave (m³/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 2000 3

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

brezbarvna

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov

brezbarvna

Številka sodelujočega scenarija

2

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na
PROC 10, PROC 15**

dodatna specifikacija

Uporablja se kvalitativni pristop za sklepanje o varni uporabi.

Lastnosti izdelka

Obsega deleže snovi v proizvodu: >=10 %

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpuščanja, širjenja in izpostavljenosti

Redno čiščenje opreme in delovnega področja

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

Izobraževanje sodelavcev o preizkušenih postopkih

Dober standard osebne higiene

Ročno uporabo zmanjšajte na minimum

Z oblikovanjem procesa zagotovite, da se preprečijo brizgljaji in razlitje.

Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

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

nosite primerne rokavice (preizkušene po EN374) in zaščito za oči. popolno pokritje kože s primernim lahkim zaščitnim materialom.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.062 mg/l; RCR: 0.622
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.33 mg/kg dw; RCR: 0.622
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.006 mg/l; RCR: 0.622
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.039 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.133
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.624 mg/l; RCR: 0.014

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

Številka ES 7

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v laboratorijih

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC8a: Široka notanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

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

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Oceno nevarnosti za zdravje ljudi:

Za koncentracije pod 10 % je mešanica oz. snov uvrščena kot nenevarna; ni potrebno upoštevati RMM / OC

Sodelujoči scenariji

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Različica / revizija

8.01

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

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.2.

Lastnosti izdelka

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

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: $\leq 2.75E-7$ to

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 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: 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 (%): 0.228

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

brezbarvna

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov

brezbarvna

Številka sodelujočega scenarija 2
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10, PROC 15

dodatna specifikacija

Uporablja se kvalitativni pristop za sklepanje o varni uporabi.

Lastnosti izdelka

Obsega deleže snovi v proizvodu: ≥ 10 %

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpuščanja, širjenja in izpostavljenosti

Redno čiščenje opreme in delovnega področja

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

Izobraževanje sodelavcev o preizkušeni postopkih

Dober standard osebne higiene

Ročno uporabo zmanjšajte na minimum

Z oblikovanjem procesa zagotovite, da se preprečijo brizgljaji in razlitje.

Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti

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

nosite primerne rokavice (preizkušene po EN374) in zaščito za oči. popolno pokritje kože s primernim lahkim zaščitnim materialom.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)

PEC: 4.237 mg/l; RCR: < 0.01

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



**TCD alcohol DM (packed)
10660**

Različica / revizija

8.01

Fresh Water (Sediment)	PEC: 2.238E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 4.278E-6 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 2.259E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 2.629E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.372E-4 mg/l; RCR: < 0.01

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

seznam deskriptorjev uporabe

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