

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija 6.01
Nadomešča različico 6.00***

Datum revizije 25-jan.-2023
Datum izdaje 25-jan.-2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Oznaka snovi/pripravka

Isononanoic acid M

Kemijsko ime 3,5,5-Trimethylhexanoic acid
Št. CAS 3302-10-1
ES-št. 221-975-0
Registracijska številka (REACH) 01-2119517580-45

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Vmesni proizvod
Pripravek
maziva
Tekočine za obdelavo kovin/olja
Uporaba v laboratorijih
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 oralna strupenost Kategorija 4, H302
Razdraženost kože/razjedenost kože Kategorija 2, H315
Resne poškodbe oči/razdraženost oči Kategorija 1, H318

Dodatni podatki

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

2.2 Elementi etikete

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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

Znaki za opozarjanje na nevarnost



Opozorilna beseda

Výkazy rizika

Izjave o preventivi

Nevarnost

H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315: Povzroča draženje kože.
H318: Povzroča hude poškodbe oči.

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330: V PRIMERU ZAUŽITJA: Splakniti usta
P302+P352: PRI STIKU S KOŽO: Umiti z obilo mila in vode.
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.
P310: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju

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 (%)
3,5,5-Trimethylhexanoic acid	3302-10-1	01-2119517580-45	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 ATE = 1160 mg/kg (Oralno)	88,5 - 100

Pripombe

Zmes izomernih izononanskih kislin, v glavnem 3,5,5-trimetilheksanojske kisline.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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, navzeja, Zasoplost.

Posebno tveganje

draženje pljuč, Pljučni edem.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Splošna navodila

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

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje

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

Gasila, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabiti

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

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

Ogljikov monoksid (CO)

ogljikov dioksid (CO₂)

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

Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju

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.

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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. 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

baze
amini

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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 38 °C (32 in 100 °F).

Primeren material

nerjavno jeklo

Nepriprimeren material

mehko jeklo, baker, medenina, vključno z zlitino

Temperatura, razred

T2

7.3 Posebne končne uporabe

Vmesni proizvod

Pripravek

maziva

Tekočine za obdelavo kovin/olja

Uporaba v laboratorijih

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 doloèenih omejitev izpostavljenosti

Nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost Slovenija

Ni doloèenih omejitev izpostavljenosti.

DNEL & PNEC

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Delavci

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	4,4 mg/m ³
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	10 mg/m ³
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	10 mg/m ³
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	1,25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki -	ni identificirane nevarnosti

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

dermalno

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	1,1 mg/m ³
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	5 mg/m ³
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	5 mg/m ³
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	0,6 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	0,6 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	0,068 mg/l
PNEC voda - morska voda	0,0068 mg/l
PNEC voda - pretrgane sprostitev	1,36 mg/l
PNEC STP	23 mg/l
PNEC usedlina - sveža voda	1,08 mg/kg dw
PNEC usedlina - morska voda	0,108 mg/kg dw
PNEC Air	ni identificirane nevarnosti
PNEC prst	0,176 mg/kg dw
Posredna zastrupitev	ni potenciala za bioakumulacijo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Odkloni od standardnih pogojev preverjanja (REACH)
ni smiselno.

Primerne tehnične krmilne naprave

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

Osebna varovalna oprema

Splošna industrijska higienska praksa

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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

varovalna očala, ki so ob straneh zaprta. 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.

Kontrola izpostavljenosti okolja

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

Dodatna navodila

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

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekoče @ 20 °C (68 °F)
Barva	brezbarvna
Vonj	Rahlo kiselkasto
prag vonja	ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	-77 °C (Strjevališče (Pourpoint točka))
Metoda	DIN ISO 3016
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	236 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Vnetljivost	Tudi če izdelek ni razvrščen glede vnetljivosti, se lahko vname ali zažge.***
Spodnja eksplozivna meja	1,2 Vol %
Zgornja eksplozivna meja	ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Plamenišče	117 °C @ 1013 hPa				
Metoda	ISO 2719				
Temperatura samovžiga	415 °C @ 1009 hPa				
Metoda	DIN 51794				
Temperatura razgradnje	ni razpoložljivih podatkov				
pH	4,4 (0,1 g/l v vodi @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268				
Kinematična viskoznost	12,744 mm ² /s @ 20 °C				
Metoda	DIN 51562				
Topnost	0,7 g/l @ 20 °C, v vodi, OECD 105				
Porazdelitveni koeficient	3,2 @ 25 °C (77 °F) izmerjeno OECD 117				
n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)					
Parni tlak					
Vrednosti [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,0046	0,00046	< 0,001	20	68	OECD 104
4,5	0,45	0,004	50	122	OECD 104
Gostota in/ali relativna gostota					
Vrednosti	@ °C	@ °F	Metoda		
0,900	20	68	DIN 51757		
0,876	50	122	DIN 51757		
Relativna parna gostota	ni razpoložljivih podatkov				
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	158,23
Molekulska formula	C ₉ H ₁₈ O ₂
log Koc	2,79 @ pH 4,5 1,90 @ pH 8 izračunano
Konstanta disociacije	pKa 4,8 @ 20 °C (68 °F) OECD 112
refraktivni indeks	1,429 @ 20 °C
Površinska napetost	35,3 mN/m (0,63 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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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

10.5 Nezdružljivi materiali

baze, amini.

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				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Načini izpostavljenosti	končna točka	Vrednosti	Vrste	Metoda
Oralno	LD50	1160 mg/kg	podgana, samec/samica	OECD 401
kožno	LD50	> 2000 mg/kg	podgana, samec/samica	
Vdihavanje	LC0	0,03 mg/l (7 h)	podgana, samec/samica	OECD 403

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Oceno

Razpoložljivi podatki k navedeni klasifikaciji v razdelku 2

Dražilnost in jedkost				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Účinky látky na cieľové orgány	Vrste	Rezultat	Metoda	
Koža	kunec	dražilen	OECD 404	4h in vivo
Oči	kunec	hudo draženje	OECD 405	72h in vivo
Dihalnega trakta	miš	RD50: 420 mg/m ³		in vivo

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Oceno

Razpoložljivi podatki k navedeni klasifikaciji v razdelku 2

Preobčutljivost				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Účinky látky na cieľové orgány	Vrste	Ocena	Metoda	
Koža	morski prašiček	nesenzibilizirajoče	OECD 406	

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Oceno

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

Preobčutljivost kože

Ni podatkov o povzročanju preobčutljivosti dihalnih poti

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Subakutna, subkronična in dolgotrajna strupenost

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Tip	Doza	Vrste	Metoda	
Subakutna strupenost	NOAEL: 10 mg/kg/d	podgana, samec	OECD 422	Oralno
Subkronična strupenost	NOAEL: 5 mg/kg/d (90d)	podgana, samec/samica	OECD 408	Oralno

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Oceno

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

Rakotvornost, Mutagenost, Strupeno za razmnoževanje

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

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		človeški limfociti	negativno	OECD 473 (Kromosomska aberacija)	Študija in vitro
Mutagenost		V79 cells, Chinese hamster	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Študija in vitro
Strupeno za razmnoževanje	LOAEL 165 - 500 mg/kg/d	podgana, starševsko, samica		OECD 415	Oralno
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 79 - 228 mg/kg/d	podgana, starševsko, samica		OECD 415	Oralno
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 10 - 30 mg/kg/d	podgana, starševsko samec/samica		OECD 422	Oralno
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 100 mg/kg/d	podgana, 1. generacija, moški/ženska		OECD 422	Oralno
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 120 mg/kg/d	podgana, starševsko samec/samica		OECD 443	Oralno
Strupeno za razmnoževanje	NOAEL 25 mg/kg/d	podgana, 1. generacija, moški/ženska		OECD 443	Oralno
Toksičnost za razvoj	NOAEL 60 mg/kg/d	podgana		OECD 414, Oralno	Toksični učinek pri materi Toksičnost za razvoj
Toksičnost za razvoj	NOAEL 250 mg/kg/d	kunec		OECD 414, Oralno	Toksični učinek pri materi Toksičnost za razvoj

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

CMR Classification

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Ocena

Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Glavni simptomi

Kašelj, glavobol, navzeja, Zasoplost.

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

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

STOT SE

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

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

STOT RE

Toksičnost pri vdihavanju

ni razpoložljivih podatkov

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 dosjejih na naslednji povezavi:

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Akutna vodna toksičnost

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Vrste	Čas izpostavljenja	Doza	Metoda
Oncorhynchus mykiss (Šarenka)	96h	LC50: 122 mg/l	OECD 203
aktivno blato (bakterija)	3 h	EC50: 470 mg/l	OECD 209
Daphnia magna (Vodna bolha)	48h	EC50: 68 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 81 mg/l (Stopnja rasti)	OECD 201
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 51 mg/l (Biomasa)	OECD 201

Dolgoročna nevarnost/tveganje

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Tip	Vrste	Doza	Metoda
Strupenost za vodno okolje	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 10 mg/l (3d)	OECD 201

12.2 Obstočnost in razgradljivost

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

Biorazgradnja

96 % (21 d), aktivno blato, Nega na domu, ni prilagojeno, aerobno, OECD 301A.

Abiotična razgradnja

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Tip	Rezultat	Metoda
Hidroliza	ni predvideno	

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija 6.01

Fotoliza	Razpolovni čas (DT50): 60,17 h	izračunano
----------	--------------------------------	------------

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
Tip	Rezultat	Metoda
log Pow	3,2 @ 25 °C (77 °F)	izmerjeno, OECD 117
BCF	4,1 - 7 @ 0,1 mg/l	OECD 305 C
BCF	0,5 - 1,7 @ 1 mg/l	OECD 305 C

12.4 Mobilnost v tleh

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
Tip	Rezultat	Metoda
Površinska napetost	35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Porazdelitev na okoljske kompartmente	Zrak: 1,99 Tla: 12,6 voda: 72,6 Sediment: 12,7 suspendiran sediment: 0,08 Biota: 0,01	izračunano
Adsorpcija/desorpcija	log Koc: 2,79 @ pH 4,5	izračunano
Adsorpcija/desorpcija	log Koc: 1,90 @ pH 8	izračunano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

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

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Informacija o proizvodu

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

Nevarni odpadki (Evropskim katalogom odpadkov, EWC)

Kontaminirana pakiranja

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

uporabljena.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ODDELEK 14.1 - 14.6

ADR/RID

Nenevarno blago

ADN

ADN ladja za prevoz kontejnerjev
Nenevarno blago

ADN

ADNT tanker

14.1 Številka ZN in številka ID

ID 9006

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Okolju nevarna snov, tekoča, n.o.s.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

9

Druhotné riziko

N3, F

14.4 Skupina pakiranja

-

14.5 Nevarnosti za okolje

Ribe in drevesa

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni razpoložljivih podatkov

ICAO-TI / IATA-DGR

Nenevarno blago

IMDG

Nenevarno blago

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ime proizvoda

Nonanoic acid

Vrsta ladje

3

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

Neuvedený v zozname látok

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija

ni zavezanec

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemijsko ime	Status
3,5,5-Trimethylhexanoic acid CAS: 3302-10-1	ni zavezanec

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Mezinárodne katalógy

3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2219750 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-34559 (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

H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315: Povzroča draženje kože.

H318: Povzroča hude poškodbe 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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Dodatek k razširjenemu dokumentu o varnosti (eSDB)

Splošne informacije

Kvantitativni pristop, uporabljen za zagotovitev varne uporabe za:

Okoljski razdelek

Dolgoročni sistemski učinki pri vdihavanju

Long term local hazards via inhalation

Akutne lokalne nevarnosti pri vdihavanju

Dolgoročni sistemski učinki pri stiku s kožo

Kvalitativni pristop, uporabljen za zagotovitev varne uporabe za:

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

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji

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

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

Razlito tekočino takoj odstranite.

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

Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.

primerna zaščita

Zmanjšanje števila izpostavljenih sodelavcev na minimum

Zagotovite ločitev delavca od izvora.

Dober standard splošne prezračitve

Ročno uporabo zmanjšajte na minimum

Preprečitev stika s kontaminiranim orodjem in objekti

Redno čiščenje opreme in delovnega področja

Izobraževanje sodelavcev o preizkušeni postopkih

Dober standard osebne higiene

popolno pokritje kože s primernim lahkim zaščitnim materialom

Očala za zaščito pred kemikalijami ali zaščitna očala

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

Identiteta scenarija izpostavljenosti

- 1 **Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)**
- 2 **Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi**
- 3 **maziva**
- 4 **maziva**
- 5 **Tekočine za obdelavo kovin/olja**
- 6 **Tekočine za obdelavo kovin/olja**
- 7 **Uporaba v laboratorijih**
- 8 **Uporaba v laboratorijih**

Številka ES 1

kratkec naziv scenarija izpostavljenosti

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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
SU8: Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati)

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov* in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
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 razsuti tovor).

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Assessment tool used:

Chesar 3.5

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

tekoče

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

Privzet visok standard sistema upravljanja varstva pri delu

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 6a

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 32.5 to

letna vsota na lokacijo: 650 to

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: 0.02%

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.1%

Tehnični pogoji za lokacijo in ukrepi za zmanjšanje ali omejevanje izpustov, emisij v zrak in izpustov v tla

Obdelava odpadnih voda v obratu z aklimatizirano, biološko predelavo. Privzeta učinkovitost: 99 %

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

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

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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

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) in zaščito za oči.

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

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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) in zaščito za oči.

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

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) in zaščito za oči.

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

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči.

Številka sodelujočega scenarija 6 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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

PROC 5

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

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

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

Številka sodelujočega scenarija

9

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %). uporabljajte primerno zaščito oči.

Številka sodelujočega scenarija

10

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

PROC 15

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) in zaščito za oči. 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: 0.041 mg/l; RCR: 0.601
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.649 mg/kg dw; RCR: 0.601
Marine Water (Pelagic)	PEC: 4.09E-3 mg/l; RCR: 0.601
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.065 mg/kg dw; RCR: 0.602
Agricultural Soil	PEC: 0.117 mg/kg dw; RCR: 0.662
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.407 mg/l; RCR: 0.018

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): 0.264; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 7.912; EE(derm): 0.138
Proc 4	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 5	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 8a	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686
Proc 8b	EE(inhal): 6.593; EE(derm): 0.686
Proc 9	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 15	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.03

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio. RCR(derm): Razmerje dermalne karakterizacije tveganja. 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): 0.026; RCR(derm): 0.027
Proc 2	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.219
Proc 3	RCR(inhal): 0.791; RCR(derm): 0.11
Proc 4	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549
Proc 5	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.548
Proc 8a	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548
Proc 8b	RCR(inhal): 0.659; RCR(derm): 0.548
Proc 9	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549
Proc 15	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.272

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Številka ES 2

kratkeke naziv scenarija izpostavljenosti

Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

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

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

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

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

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

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

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

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

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

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

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 3.5

tekoče

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

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 7 to

letna vsota na lokacijo: 700 to

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

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 2.5%

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.04%

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.01%

Tehnični pogoji za lokacijo in ukrepi za zmanjšanje ali omejevanje izpustov, emisij v zrak in izpustov v tla

Obdelava odpadnih voda v obratu z aklimatizirano, biološko predelavo. Privzeta učinkovitost: 98 %

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000
Vodni tok čistilne naprave / reke (m³/day): 18000
stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 87.5

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

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) in zaščito za oči.

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

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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) in zaščito za oči.

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

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) in zaščito za oči.

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

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
pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

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

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

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

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

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

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Številka sodelujočega scenarija 10 Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 14

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 varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %). nosite primerne rokavice (preizkušene po EN374) in zaščito za oči.

Številka sodelujočega scenarija 11 Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

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) in zaščito za oči. Zaščita dihal: 90 %.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.018 mg/l; RCR: 0.26
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.281 mg/kg dw; RCR: 0.26
Marine Water (Pelagic)	PEC: 1.77E-3 mg/l; RCR: 0.261
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.028 mg/kg dw; RCR: 0.261
Agricultural Soil	PEC: 0.051 mg/kg dw; RCR: 0.292
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.175 mg/l; 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): 0.264; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 7.912; EE(derm): 0.138
Proc 4	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 5	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 8a	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686
Proc 8b	EE(inhal): 0.659; EE(derm): 0.686
Proc 9	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 14	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 15	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.34

Opis tveganja

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio. RCR(derm): Razmerje dermalne karakterizacije tveganja. 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): 0.026; RCR(derm): 0.027
Proc 2	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.219
Proc 3	RCR(inhal): 0.791; RCR(derm): 0.11
Proc 4	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549
Proc 5	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.548
Proc 8a	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548
Proc 8b	RCR(inhal): 0.066; RCR(derm): 0.548
Proc 9	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.594
Proc 14	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549
Proc 15	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.272

Številka ES 3

kratke naziv scenarija izpostavljenosti
maziva

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 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

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

PROC17: Mazanje v visokoenergijskih razmerah in pri delno odprtem procesu

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 formulirana maziva v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s transportom, upravljanjem strojev/motorjev in podobnih izdelkov, obdelavo izmeta, vzdrževanjem naprav in odstranjevanjem odpadkov.

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Assessment tool used:

Chesar 3.5

tekoče

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija 1
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 4

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 5 to

letna vsota na lokacijo: 100 to

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: 0.1%

Delež sproščanja v tla iz procesa: 5%

Tehnični pogoji za lokacijo in ukrepi za zmanjšanje ali omejevanje izpustov, emisij v zrak in izpustov v tla

Obdelava odpadnih voda v obratu z aklimatizirano, biološko predelavo. Privzeta učinkovitost: 99.9 %

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

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

Vodni tok čistilne naprave / reke (m³/day): 18000

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

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

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) in zaščito za oči.

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

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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) in zaščito za oči.

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

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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) in zaščito za oči. Zaščita dihal: 90 %.

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

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

Številka sodelujočega scenarija 6
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

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 (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

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

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

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

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

Številka sodelujočega scenarija

9

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

Številka sodelujočega scenarija

10

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

Številka sodelujočega scenarija

11

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 17

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Zaščita dihal: 90 %.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)

PEC: 0.031 mg/l; RCR: 0.462

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.5 mg/kg dw; RCR: 0.463
Marine Water (Pelagic)	PEC: 3.15E-3 mg/l; RCR: 0.463
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.05 mg/kg dw; RCR: 0.464
Agricultural Soil	PEC: 0.101 mg/kg dw; RCR: 0.574
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.313 mg/l; RCR: 0.014

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): 0.264; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 0.791; EE(derm): 0.69
Proc 5	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 8a	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686
Proc 8b	EE(inhal): 0.659; EE(derm): 0.686
Proc 9	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 10	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823
Proc 13	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686
Proc 17	EE(inhal): 3.165; EE(derm): 0.823

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio. RCR(derm): Razmerje dermalne karakterizacije tveganja. 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): 0.026; RCR(derm): 0.027
Proc 2	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.219
Proc 3	RCR(inhal): 0.079; RCR(derm): 0.552
Proc 5	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.548
Proc 8a	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548
Proc 8b	RCR(inhal): 0.066; RCR(derm): 0.548
Proc 9	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549
Proc 10	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658
Proc 13	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548
Proc 17	RCR(inhal): 0.316; RCR(derm): 0.658

Številka ES 4

kratkem naziv scenarija izpostavljenosti

maziva

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)

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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
PROC17: Mazanje v visokoenergijskih razmerah in pri delno odprtem procesu
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

Obsega uporabo formulirana maziva v zaprtih in odprtih sistemih, vključno s transportom, upravljanjem motorjev in podobnih izdelkov, obdelavo izmeta, vzdrževanjem naprav in odstranjevanjem odpadnih olj.

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Assessment tool used:

Chesar 3.5

tekoče

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

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

Privzet osnovni standard sistema upravljanja varstva pri delu

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

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

uporabljene količine

daily wide dispersive use: 5.5E-5 to/d

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Notranja-/zunanja uporaba

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

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 5%

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 5%

Delež sproščanja v tla iz procesa: 5%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

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

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na
PROC 1

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) in zaščito za oči.

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

PROC 2

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

Številka sodelujočega scenarija

4

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

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

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne 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

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

Lastnosti izdelka

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija

9

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

10

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 17

Lastnosti izdelka

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

ventilation): 80 % (inhalative); 0 % (dermal).

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija

11

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 20

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. 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: 1.72E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 2.74E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 2.14E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 3.4E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 1.25E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 1.72E-4 mg/l; 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): 0.264; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 5.275; EE(derm): 0.686
Proc 8a	EE(inhal): 3.956; EE(derm): 0.823
Proc 8b	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823
Proc 10	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.549
Proc 13	EE(inhal): 3.165; EE(derm): 0.823
Proc 17	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.549
Proc 20	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.171

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio. RCR(derm): Razmerje dermalne karakterizacije tveganja. 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): 0.026; RCR(derm): 0.027
Proc 2	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.219
Proc 3	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.552
Proc 4	RCR(inhal): 0.527; RCR(derm): 0.549
Proc 8a	RCR(inhal): 0.396; RCR(derm): 0.658

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Proc 8b	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658
Proc 10	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.439
Proc 13	RCR(inhal): 0.316; RCR(derm): 0.658
Proc 17	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.439
Proc 20	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.137

Številka ES 5

kratkem naziv scenarija izpostavljenosti

Tekočine za obdelavo kovin/olja

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

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

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

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

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

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

PROC8a: Prenos snovi ali 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

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

PROC17: Mazanje v visokoenergijskih razmerah in pri delno odprtem procesu

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 formulacijah obdelave kovin (MWF)/olja za valjanje vključno s transportom, postopki valjanja in tempranja, postopki rezanja/obdelave, avtomatiziranim in ročnim nanašanjem protikorozijske zaščite (vključno z mazanjem in potapljanjem), vzdr

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Assessment tool used:

Chesar 3.5

tekoče

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

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

predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

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

uporabljene količine

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

daily wide dispersive use: 6.6E-5 to/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

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

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1

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) in zaščito za oči.

Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

4

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

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

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %

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



Isononanoic acid M
10310A

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 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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

Lastnosti izdelka

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija 10 Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 17

Lastnosti izdelka

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 5.68E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 9.03E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 6.1E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 9.7E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 2.32E-3 mg/kg dw; RCR: 0.013
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 4.13E-3 mg/l; 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): 0.264; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.137
Proc 3	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.69
Proc 5	EE(inhal): 3.165; EE(derm): 0.823
Proc 8a	EE(inhal): 3.956; EE(derm): 0.823
Proc 8b	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823
Proc 10	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.549

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

Proc 13 EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823
Proc 17 EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.549

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio. RCR(derm): Razmerje dermalne karakterizacije tveganja. 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): 0.026; RCR(derm): 0.027
Proc 2 RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.11
Proc 3 RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.552
Proc 5 RCR(inhal): 0.316; RCR(derm): 0.658
Proc 8a RCR(inhal): 0.396; RCR(derm): 0.658
Proc 8b RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658
Proc 10 RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.439
Proc 13 RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658
Proc 17 RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.439

Številka ES 6

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Tekočine za obdelavo kovin/olja

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 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

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

PROC17: Mazanje v visokoenergijskih razmerah in pri delno odprtem procesu

PROC18: Mazanje v visokoenergijskih razmerah

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 formulacijah za obdelavo kovin (MWFs)/oljem za valje vključno s transportom, valjanjem in žarjenjem, rezanjem/obdelavo, avtomatiziranim in ročnim nanašanjem protikorzijske zaščite (vključno z nanašanjem s čopičem, potapljanjem in razprševanjem), vzdrževanjem naprav, izpuščanjem in odstr. odpadnih olj.

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Assessment tool used:

Chesar 3.5

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

tekoče

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

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

Privzet visok standard sistema upravljanja varstva pri delu

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija 1
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 4

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 6 to

letna vsota na lokacijo: 120 to

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: 0.1%

Delež sproščanja v tla iz procesa: 5%

Tehnični pogoji za lokacijo in ukrepi za zmanjšanje ali omejevanje izpustov, emisij v zrak in izpustov v tla

Obdelava odpadnih voda v obratu z aklimatizirano, biološko predelavo. Privzeta učinkovitost: 99.9 %

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost industrijske čistilne naprave (m³/d): 2000

Vodni tok čistilne naprave / reke (m³/day): 18000

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

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

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) in zaščito za oči.

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

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči.

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

Pogostost in trajanje uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

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

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

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

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija

6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

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

uporabljajte primerno zaščito oči. pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

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

uporabljajte primerno zaščito oči. pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9

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



Isononanoic acid M
10310A

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 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

uporabljajte primerno zaščito oči. pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

9

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %). uporabljajte primerno zaščito oči.

Številka sodelujočega scenarija

10

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

11

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 17

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 10 %

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči.

Številka sodelujočega scenarija

12

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 18

Pogostost in trajanje uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononoic acid M
10310A

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

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.038 mg/l; RCR: 0.555
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.6 mg/kg dw; RCR: 0.555
Marine Water (Pelagic)	PEC: 3.77E-3 mg/l; RCR: 0.555
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.06 mg/kg dw; RCR: 0.556
Agricultural Soil	PEC: 0.121 mg/kg dw; RCR: 0.688
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.376 mg/l; RCR: 0.016

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): 0.264; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 0.791; EE(derm): 0.69
Proc 5	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 8a	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686
Proc 8b	EE(inhal): 0.659; EE(derm): 0.686
Proc 9	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 10	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823
Proc 13	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686
Proc 17	EE(inhal): 3.165; EE(derm): 0.823
Proc 18	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio. RCR(derm): Razmerje dermalne karakterizacije tveganja. 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): 0.026; RCR(derm): 0.027
Proc 2	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.219
Proc 3	RCR(inhal): 0.079; RCR(derm): 0.552
Proc 5	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.548
Proc 8a	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548
Proc 8b	RCR(inhal): 0.066; RCR(derm): 0.548
Proc 9	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549
Proc 10	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658
Proc 13	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548
Proc 17	RCR(inhal): 0.316; RCR(derm): 0.658
Proc 18	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548

Številka ES

7

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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

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

Assessment tool used:

Chesar 3.5

tekoče

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

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 4

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.005 to

letna vsota na lokacijo: 0.1 to

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

Vodni tok čistilne naprave / reke (m³/day): 18000

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

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

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

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.031 mg/l; RCR: 0.462
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.5 mg/kg dw; RCR: 0.463
Marine Water (Pelagic)	PEC: 3.15E-3 mg/l; RCR: 0.463
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.05 mg/kg dw; RCR: 0.464
Agricultural Soil	PEC: 0.086 mg/kg dw; RCR: 0.49
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.313 mg/l; RCR: 0.014

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. Ocene izpostavljenosti so podane za kratkoročno ali dolgoročno, sistemsko ali lokalno izpostavljenost, odvisno od tega katere vodi do bolj konzervativnih razmerij opredelitve tveganja. 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 10	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823
Proc 15	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.34

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio. RCR(derm): Razmerje dermalne karakterizacije tveganja. 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 10	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658
Proc 15	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.272

Številka ES

8

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

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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

Assessment tool used:

tekoče

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)

Chesar 3.5

Privzet osnovni standard sistema upravljanja varstva pri delu

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 8a

uporabljene količine

daily wide dispersive use: 5.5E-6 to/d

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): 0%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 87.50

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

Lastnosti izdelka

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

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščito oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

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).

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)

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



Isononanoic acid M
10310A

Različica / revizija

6.01

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

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

Okolje

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

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 1.89E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Fresh Water (Sediment)	PEC: 3.01E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Marine Water (Pelagic)	PEC: 2.31E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Marine Water (Sediment)	PEC: 3.68E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agricultural Soil	PEC: 1.29E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 3.44E-4 mg/l; RCR: < 0.01

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects. Ocene izpostavljenosti so podane za kratkoročno ali dolgoročno, sistemsko ali lokalno izpostavljenost, odvisno od tega katere vodi do bolj konzervativnih razmerij opredelitve tveganja. ni pričakovati oralnega vnosa. EE (vdihavanje): Ocenjena izpostavljenost pri vdihavanju [mg/m³]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d].

Proc 10	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.549
Proc 15	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.34

Opis tveganja

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. RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio. RCR(derm): Razmerje dermalne karakterizacije tveganja.

Proc 10	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.439
Proc 15	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.272

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])