

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija  
Nadomešča različico

5.01  
5.00\*\*\*

Datum revizije  
Datum izdaje

30-Sep-2021  
30-Sep-2021

## 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.

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 2.2 Elementi etikete

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

Znaki za opozarjanje na nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarnost

Výkazy rizika

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

Izjave o preventivi

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)

## 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	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

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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 (CO<sub>2</sub>), razpršena voda

#### Gasila, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabiti

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

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

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

Ogljikov monoksid (CO)

ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

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

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.

#### 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

Osebjem, 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

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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

## Neprimeren 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<sup>3</sup>

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<sup>3</sup>\*\*\*

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

10\*\*\* mg/m<sup>3</sup>\*\*\*

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

1,25\*\*\* mg/kg bw/day

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

ni identificirane nevarnosti

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> ***
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	5*** mg/m <sup>3</sup> ***
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

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Zagotoviti postaje za

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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.

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

<b>Primeren material</b>	polivinilklorid
<b>Ocena</b>	Informacije izhajajo iz praktičnih izkušenj
<b>Debelina rokavice</b>	približno 0.8 mm

## Zaščita kože in telesa

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

## 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

<b>Izgled</b>	tekoče @ 20 °C (68 °F)
<b>Barva</b>	brezbarvna
<b>Vonj</b>	Rahlo kiselkasto
<b>prag vonja</b>	ni razpoložljivih podatkov
<b>pH</b>	4,4 (0,1 g/l v vodi @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268***
<b>Tališče/talilno območje</b>	-77 °C (Strjevališče (Pourpoint točka))
<b>Metoda</b>	DIN ISO 3016
<b>Vrelišče/vrelno območje</b>	236 °C @ 1013 hPa
<b>Metoda</b>	OECD 103
<b>Plamenišče</b>	117 °C @ 1013 hPa***
<b>Metoda</b>	ISO 2719
<b>Uparilna hitrost/stopnja</b>	ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

**Vnetljivost (trdno, plin)** Ne ustreza, ker je snov tekočina  
**Spodnja eksplozivna meja** 1,2 Vol %  
**Zgornja eksplozivna meja** ni razpoložljivih podatkov

## 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 hlapov/pare** ni razpoložljivih podatkov

## Relativna gostota

Vrednosti	@ °C	@ °F	Metoda
0,900	20	68	DIN 51757
0,876	50	122	DIN 51757

**Topnost** 0,7 g/l @ 20 °C, v vodi, OECD 105

**log Pow** 3,2 @ 25 °C (77 °F), izmerjeno, OECD 117\*\*\*

**Temperatura samovžiga** 415 °C @ 1009 hPa\*\*\*

**Metoda** DIN 51794

**Temperatura** ni razpoložljivih podatkov

**razpada/razgradnje**

**Viskoznost** 11,47 mPa\*s @ 20 °C

**Metoda** DIN 51562, dinamična

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

**Oksidativne lastnosti** Ne ustreza, ker snov ne deluje oksidativno in ne vključuje ustreznih funkcionalnih skupin

## 9.2 Drugi podatki

**Molekulska masa** 158,23

**Molekulska formula** C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>

**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

## 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.



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

## 10.5 Nezdružljivi materiali

baze, amini.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

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

Akutna toksičnost				
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 <sup>3</sup> ***		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:

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

Preobčutljivost kože

Ni podatkov o povzročanju preobčutljivosti dihalnih poti

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

					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

### 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

### 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
-----	----------	--------

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

Hidroliza	ni predvideno***	
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 Drugi škodljivi učinki

### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1

ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Informacija o proizvodu

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

Nevarni odpadki (Evropskim katalogom odpadkov, EWC)

#### Kontaminirana pakiranja

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ODDELEK 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Nenevarno blago

#### ADN

ADN ladja za prevoz kontejnerjev  
Nenevarno blago

#### ADN

ADNT tanker

#### 14.1 Številka ZN

ID 9006

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Okolju nevarna snov, tekoča, n.o.s.

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

9

Druhotné riziko

N3, F

#### 14.4 Skupina pakiranja

-

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

Ribe in drevesa

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni razpoložljivih podatkov

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Nenevarno blago

#### IMDG

Nenevarno blago

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ime proizvoda

Nonanoic acid

Vrsta ladje

3

Kategorija onesnaženja

Y

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### Predpisi 1272/2008, Aneks VI

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

#### Mezinárodne katalógy

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 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](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Navodila za usposabljanje

Za učinkovito prvo pomoč je potrebno specialno usposabljanje/izobraževanje.

### Viri ključnih podatkov, uporabljeni pri sestavljanju varnostnega lista

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na podatkih, ki jih ima v lasti družba OQ, in javnih virih, za katere se meni, da so veljavni ali zadovoljivi. Pomanjkanje podatkov, ki jih zahtevata OSHA, ANSI (Ameriški institut za nacionalne standarde) oz. 1907/2006/EC, dokazuje, da ni na voljo podatkov, ki bi ustrezali zahtevam.

### Druge informacije - Varnostnega Lista

Spremembe v primerjavi s prejšnje verzijo so označene z \*\*\*. Upoštevajte se morajo nacionalni in lokalni zakonski predpisi. Za nadaljnje informacije, druge varnostne liste za material ali tehnične podatke se obrnite na domačo stran družbe OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Zavrnitev

**Samo za industrijsko uporabo.** Tukaj vsebovane informacije so, kolikor nam je znano, točne. Ne nakazujemo ali jamčimo, da so nevarnosti, ki so omenjene tu, edine obstoječe nevarnosti. OQ ne daje nikakršnih jamstev, niti izrecnih, niti nakazanih, glede varne uporabe tega materiala v vašem postopku ali v kombinaciji z drugimi snovmi. Učinki se ob drugih materialih lahko okrepijo oz. ta material lahko okrepi ali doda k učinkom drugih materialov. Ta material se lahko sprosti iz plina ali utekočinjene ali trdne snovi, ki so posredno ali neposredno narejene iz tega materiala. Uporabnik je sam odgovoren za to, da določi primernost materialov za kakršnokoli uporabo in način načrtovane uporabe. Uporabnik mora upoštevati vse ustrezne varnostne in zdravstvene standarde.

### Konec varnostnega lista



## Dodatek k razširjenemu dokumentu o varnosti (eSDB)

### Splošne informacije

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

Clean up spill immediately.

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 prezračenosti

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 higijene

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\*\*\***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

**Številka ES** 1

kratkem naziv scenarija izpostavljenosti

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

## seznam deskriptorjev uporabe

### Kategorije uporabe

SU3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah  
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 namenjskih napravah  
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenjskih napravah  
PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
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**



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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 (m<sup>3</sup>/d): 2000  
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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

zaščito oči.\*\*\*

**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. 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

za dihala (Efficiency: 90 %). uporabljajte primerno zaščito oči.\*\*\*

\*\*\*

**Številka sodelujočega scenarija**

**10\*\*\***

**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 %).\*\*\*

\*\*\*

## 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/m<sup>3</sup>]. 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): dermal risk characterisation ratio. 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***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

Proc 15

RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.272

## Številka ES 2

kratkem 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 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 %\*\*\*

## Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m<sup>3</sup>/d): 2000

Vodni tok čistilne naprave / reke (m<sup>3</sup>/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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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 %.\*\*\*

### 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)\*\*\*



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 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); 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 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/m<sup>3</sup>]. 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio. RCR(derm): dermal risk characterisation ratio. 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

kratkem 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 z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

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

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

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

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

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

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.\*\*\*



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 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 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 (m<sup>3</sup>/d): 2000

Vodni tok čistilne naprave / reke (m<sup>3</sup>/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.\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 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. 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 %.\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

**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 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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

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
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/m<sup>3</sup>]. 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): dermal risk characterisation ratio. 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

kratke naziv scenarija izpostavljenosti  
maziva\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 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 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

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 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

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 %\*\*\*



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)<sup>\*\*\*</sup>

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

Notranja aplikacija<sup>\*\*\*</sup>

## 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).<sup>\*\*\*</sup>

## 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 zaščitno oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).<sup>\*\*\*</sup>

<sup>\*\*\*</sup>

## Številka sodelujočega scenarija

7<sup>\*\*\*</sup>

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

PROC 8b<sup>\*\*\*</sup>

## Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %<sup>\*\*\*</sup>

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)<sup>\*\*\*</sup>

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

Notranja aplikacija<sup>\*\*\*</sup>

## 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).<sup>\*\*\*</sup>

## 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 zaščitno oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 90 %).<sup>\*\*\*</sup>

<sup>\*\*\*</sup>

## Številka sodelujočega scenarija

8<sup>\*\*\*</sup>

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

PROC 10<sup>\*\*\*</sup>

## Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %<sup>\*\*\*</sup>

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)<sup>\*\*\*</sup>

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

Notranja aplikacija<sup>\*\*\*</sup>

## 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).<sup>\*\*\*</sup>

## 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 zaščitno oči. Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).<sup>\*\*\*</sup>

<sup>\*\*\*</sup>

## Številka sodelujočega scenarija

9<sup>\*\*\*</sup>

## Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

PROC 13<sup>\*\*\*</sup>

## Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %<sup>\*\*\*</sup>

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)<sup>\*\*\*</sup>

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

Notranja aplikacija<sup>\*\*\*</sup>

## 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).<sup>\*\*\*</sup>

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). uporabljajte primerno zaščitno 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 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 zaščitno 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 zaščitno 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/m<sup>3</sup>]. 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***



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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): dermal risk characterisation ratio. 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***
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)/olij za valjanje vključno s transportom, postopki valjanja in tempranja, postopki rezanja/obdelave, avtomatiziranim in ročnim nanašanjem protikorozijske zaščite (vključno z mazanjem in potapljanjem), vzdr\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 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

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\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)<sup>\*\*\*</sup>

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

Notranja aplikacija<sup>\*\*\*</sup>

## 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).<sup>\*\*\*</sup>

## 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 %).<sup>\*\*\*</sup>

## Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5<sup>\*\*\*</sup>

## Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %<sup>\*\*\*</sup>

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)<sup>\*\*\*</sup>

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

Notranja aplikacija<sup>\*\*\*</sup>

## 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).<sup>\*\*\*</sup>

## 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 %).<sup>\*\*\*</sup>

## Številka sodelujočega scenarija

6<sup>\*\*\*</sup>

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a<sup>\*\*\*</sup>

## Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %<sup>\*\*\*</sup>

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)<sup>\*\*\*</sup>

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

Notranja aplikacija<sup>\*\*\*</sup>

## 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).<sup>\*\*\*</sup>

## 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 %).<sup>\*\*\*</sup>

<sup>\*\*\*</sup>

## Številka sodelujočega scenarija

7<sup>\*\*\*</sup>

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b<sup>\*\*\*</sup>

## Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 20 %<sup>\*\*\*</sup>

## Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)<sup>\*\*\*</sup>

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

Notranja aplikacija<sup>\*\*\*</sup>

## 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).<sup>\*\*\*</sup>

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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: 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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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/m<sup>3</sup>]. 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***
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): dermal risk characterisation ratio. 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\*\*\*

kratkem 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 z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

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

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

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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 protikorozijske 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

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 (m<sup>3</sup>/d): 2000

Vodni tok čistilne naprave / reke (m<sup>3</sup>/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



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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**

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).

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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)\*\*\*

**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 uslužbenecv 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**



# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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

## Številka sodelujočega scenarija

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

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/m<sup>3</sup>]. 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***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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): dermal risk characterisation ratio. 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\*\*\*

kratkem naziv scenarija izpostavljenosti

**Uporaba v laboratorijih\*\*\***

seznam deskriptorjev uporabe \*\*\*

## Kategorije uporabe

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

## Kategorije proizvodov

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

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

## Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

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

## Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste\*\*\*

## 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\*\*\***

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

## 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 (m<sup>3</sup>/d): 2000

Vodni tok čistilne naprave / reke (m<sup>3</sup>/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

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/m<sup>3</sup>]. EE (koža): Ocenjena dermalna izpostavljenost [mg/kg b.w./d].\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

Proc 10  
Proc 15

EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823\*\*\*  
EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.34\*\*\*

## Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio. RCR(derm): dermal risk characterisation ratio. 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  
Proc 15

RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658\*\*\*  
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\*\*\*

## 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\*\*\*

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

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).\*\*\*

## 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/m<sup>3</sup>]. 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): dermal risk characterisation ratio.\*\*\*

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

# VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



Isononanoic acid M  
10310A

Različica / revizija

5.01

---

**vodilo za naslednjega uporabnika glede ocenjevanja, če le-ta dela v mejah ES**

Usage of release factors allows downstream users to verify in a first approximation, if the combination of local usage and production conditions meets the defined release quantities resulting from this exposure scenario (calculated as  $M(\text{site})$  [see amounts used, contributing scenario 1] x release factor [Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release; contributing scenario 1])\*\*\*