

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 01.08.2019. Nadomesti izdajo 11.12.2007

## 1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: acetonitril, sintezni, HP  
Registracijska številka REACH: 01-2119471307-38-XXXX  
CAS-št.: 75-05-8

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### ·Identifikacija uporabe

SU2a Rudarstvo (brez dejavnosti na morju)  
SU2b Dejavnosti na morju  
SU9 Proizvodnja čistih kemikalij  
SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

#### ·Odsvetovane uporabe

/

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.  
Brnčičeva 45  
1231 Ljubljana  
Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84  
Fax.: 01 562 05 85  
e-mail: office@ecp.si  
01 562 05 84 (08-16h)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana; Tel.: 01 562 05 84

---

## 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225  
Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302  
Akutna strupenost, Kategorija 4, Vdihavanje, H332  
Akutna strupenost, Kategorija 4, Kožno, H312  
Draženje oči, Kategorija 2, H319  
Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

### 2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 + H312 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.



## Odziv

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko 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.

## Skladiščenje

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

## 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana

---

## 3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

### 3.1 snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami:	acetonitril
Formula:	CH <sub>3</sub> CN
Molska masa	41,05 g/mol
CAS-št.:	75-05-8
EC Št.:	200-835-2

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

Akutna strupenost, Kategorija 4, H332

Akutna strupenost, Kategorija 4, H312

Draženje oči, Kategorija 2, H319

### 3.2 Zmes

Ni smiselno.

---

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak. Če preneha dihanje: umetno dihanje usta na usta ali umetna ventilacija. Kisikova maska (>, <)> če je potrebno! Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho. Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki

Utegne povzročiti glavobol in omotico.

Za cianogene/nitrile velja v splošnem: skrajna previdnost! Sprošča se lahko cianovodikova kislina kar lahko povzroči zastoj celičnega dihanja. Kardiovaskularne motnje, oteženo dihanje, nezavest.

dražilni učinki, Slabost, Bruhanje, Konvulzije, trzavica, Zasoplost, prekinitev dihanja, ustavitev srca, Nezavest

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

---

## 5. Ukrepi ob požaru

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda, Pena, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

### Vnetljivo.

Bodite pozorni, da plamen ne bruhne nazaj.  
Tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi.  
Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.  
V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.  
Požar lahko povzroči razvijanje:  
dušikovi oksidi, Hidrogen cianid (hidrocianova kislina)

## 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce  
Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

### Dodatne informacije

Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo. Pline/pare/meglice zajezi s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

## 6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v kanalizacijo. Tveganje eksplozije.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemizorb®). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

---

## 7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje  
Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.  
Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Preprečiti statično naelektrjenje.

### Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti v dodatku k temu varnostnemu listu.

## 8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

### 8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Sestavine

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
acetonitril (75-05-8)			
	Oznaka kože:		
EU ELV			Lahko se absorbira skozi kožo.
	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	40 ppm 70 mg/m <sup>3</sup>	
SI OEL			
	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	40 ppm 70 mg/m <sup>3</sup>	

### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, akutni	Sistemski učinki	z vdihavanjem	68 mg/m <sup>3</sup>
DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	68 mg/m <sup>3</sup>
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemski učinki	dermal	32,2 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemski učinki	z vdihavanjem	68 mg/m <sup>3</sup>
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	68 mg/m <sup>3</sup>

### Priporočeni postopki nadzorovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	10 mg/l
PNEC Morska voda	1 mg/l
PNEC Izpusti v presihajoče vode	10 mg/l
PNEC Čistilna naprava	32 mg/l
PNEC Tla	3,02 mg/kg
PNEC Usedlina v sladki vodi	45 mg/kg
PNEC Usedlina v morju	4,5 mg/kg

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

#### Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči/obraz:	Varovalna očala	
Zaščita za roke:	Pri stiku:	
	Material za rokavice:	butilni kavčuk
	Debelina sloja:	0.7 mm
	Čas predrtja:	> 480 min.
	Pri brizganju:	

Material za rokavice:	poliklorpropen
Debelina sloja:	0.65 mm
Čas predrtja:	> 30 min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam skladno s SIST EN 374:2003 in EC 89/686/ EU ter normi SIST EN 374.

## Druga zaščitna oprema

Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.

## Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter A (v skladu z DIN 3181) za hlapce organskih spojin

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

## Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

Tveganje eksplozije.

---

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	podoben etru
Mejne vrednosti vonja	39,8 ppm
pH	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura tališča	-45,7 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	81,6 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	2 °C
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	3,0 % (V)
Zgornja meja eksplozivnosti	17 % (V)
Parni tlak	97 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	1,42
Gostota	0,786 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,34 (IUCLID) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	V nerazkrojenem stanju in pri normalnem pritisku se lahko destilira.
Viskoznost, dinamična	0,316 mPa.s pri 25 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

### 9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura	524 °C
--------------------	--------

---

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

## 10.2 Kemijska stabilnost

občutljivo na toploto

V nerazkrojenem stanju in pri normalnem pritisku se lahko destilira

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Močne baze, močan reducent

Nevarnost eksplozije z:

nitрати, perklorati, perklorna kislina

koncentrirana žveplova kislina, z, Toplota/vročina.

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

Oksidanti, Solitna kislina

dušikov dioksid, z, Katalizator

Pri stiku z naslednjimi snovmi se tvorijo nevarni plini in hlapi:

Kislina

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Gretje.

## 10.5 Nezdružljivi materiali

Guma, različne plastike

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

---

## 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost

LD50 Miš: 617 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401

Simptomi: Slabost, Bruhanje

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: Možne okvare:, draženje sluznice

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Ne draži kože

Smernica za preskušanje OECD 404

Draženje oči

Kunec

Rezultat: Draženje oči

Smernica za preskušanje OECD 405

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost

Buehlerjev test Morski Prašiček

Rezultat: negativno

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

Mutagenost za zarodne celice  
Genotoksičnost in vivo  
Preskus mikronukleusov in vivo  
Miš  
samci in samice  
i.p.  
Rezultat: negativno  
Metoda: OECD Testna smernica 474

Genotoksičnost in vitro  
Ames test  
Salmonella typhimurium  
Rezultat: negativno  
(Zunanji Varnostni listi)

Mutagenost (test s celicami sesalcev):  
Mouse lymphoma test  
Rezultat: negativno  
Metoda: OECD Testna smernica 476

Rakotvornost  
Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje  
Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost  
Ta informacija ni na voljo.

Učinki CMR  
Rakotvornost:  
Klasifikacijska merila niso izpolnjena glede na razpoložljive podatke.

Mutagenost:  
Klasifikacijska merila niso izpolnjena glede na razpoložljive podatke.

Teratogenost:  
Klasifikacijska merila niso izpolnjena glede na razpoložljive podatke.

Strupenost za razmnoževanje:  
Klasifikacijska merila niso izpolnjena glede na razpoložljive podatke.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost  
Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost  
Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

Nevarnost pri vdihavanju  
Ta informacija ni na voljo.

## 11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji:  
Sistemske učinki:  
Zasoplost, Glavobol, Omotičnost, Slabost, Konvulzije, trzavica, prekinitve dihanja, ustavitve srca, Nezavest

Simptomi so lahko zapozneli.

Za cianogene/nitrile velja v splošnem: skrajna previdnost! Sprošča se lahko cianovodikova kislina kar lahko povzroči zastoj celičnega dihanja. Kardiovaskularne motnje, oteženo dihanje, nezavest.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

---

## 12. Ekotoksikološki podatki

### 12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

polstatičen test LC50 *Oryzias latipes* (*Oryzias latipes*): > 100 mg/l; 96 h

Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

polstatičen test EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): > 1.000 mg/l; 48 h

OECD Testna smernica 202

polstatičen test NOEC *Daphnia magna* (Vodna bolha): 960 mg/l; 21 d

OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge

statičen test EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga): > 1.000 mg/l; 72 h

OECD Testna smernica 201

IC50 *Scenedesmus quadricauda* (zelena alga): 7.300 mg/l; 8 d

(IUCLID) (najvišja dovoljena koncentracija strupov)

Strupenost za bakterije

EC5 *Pseudomonas putida* (Bakterija): 680 mg/l; 16 h

(IUCLID) (najvišja dovoljena koncentracija strupov)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

70 %; 21 d

OECD Testna smernica 310

Zlahka biorazgradljivo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,34

(IUCLID) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

Bioakumulacija

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 0,3

*Lepomis macrochirus* (Sončni ostriž)

Ni občutnega kopičenja v organizmih.

Informacije so vzete iz referenčnih del in strokovne literature.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitev med deli okolja

Adsorbiranje/tla

log Koc: 1,21

Mobiln v tleh (Lit.)



## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Stabilnost v vodi

DT50

> 9.999 d

pri pH: 7

(izračunano) Hidrolizira počasi.

Dodatne okoljevarstvene informacije

Biološki učinki:

Nevarno za pitno vodo.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

---

## 13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

---

## 14. Transportni podatki

### Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN	UN 1648
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ACETONITRIL
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
Koda tunelskih omejitev	D/E

Transport po celinskih vodah (ADN) Ni relevantno

### Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN	UN 1648
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ACETONITRIL
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Nevarnost za okolje	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	ne

### Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN	UN 1648
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ACETONITRIL
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
EmS	F-E S-D

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Ni relevantno

---

## 15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

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

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

EU zakonodaja

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC / (SEVESO III)

Lahko vnetljivo P5c

Množina 1: 5.000 t

Množina 2: 50.000 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.

Razred skladiščenja VCI 3 Vnetljive tekočine

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

---

## 16. Druge informacije

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.

---

## Scenarij izpostavljenosti

Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti Substance manufacturing

· **Območje uporabe** Industrijska uporaba.

· **Kategorija postopka**

PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC8a Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah

PROC8b Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah

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

· **Kategorija izdelkov AC1** Vozila

· **Kategorija izpustov v okolje**

ERC1 Proizvodnja snovi

ERC2 Formuliranje v zmes

ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

ERC6a Uporaba intermediata

ERC6b Uporaba reaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

ERC7 Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji

· **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**

Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.

· **Pogoji za uporabo**

Ustrezno navodilu za uporabo.

Za stroko običajna uporaba skladno s 1. odsekom.

· **Trajanje in pogostost** 8 ur (celotna izmena).

· **Delojemalec** 8 ur (celotna izmena).

· **Okolje** 365 d/l

· **Fizikalni parametri**

Podatki o fizikalno kemičnih lastnostih v scenariju izpostavljenosti temeljijo na lastnostih pripravka.

· **Fizikalno stanje** tekoč

· **Koncentracija snovi v zmesi** čista snov.

· **Uporabljen količina na cas ali dejavnost** >1000 ton na leto.

· **Drugi pogoji za uporabo**

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**

Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost delavcev**

Preprečite stik z očmi.

Preprečite stik s kožo.

Ne vdihavajte plina/pare/aerosola.

Zagotovite ukrepe proti elektrostatičnemu naelektrenju.

Zavarujte pred viri vžiga - kajenje prepovedano.

· **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**

· **Zaščita delavcev**

· **Organizacijski varnostni ukrepi**

Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.

Opravila naj izvaja izključno strokovno usposobljeno ali pooblaščen osebje.

Delovna oblačila ne smejo biti izdelana iz tekstila, ki bi se v primeru požara začel nevarno topiti.

· **Tehnični varnostni ukrepi**

Načrtujte električne, pred eksplozijami zaščitene, dele naprave.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

· **Osebni zaščitni ukrepi**

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izogniti se stiku s kožo.

Izogniti se stiku z očmi.

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic.

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

Priporočljiva dihalna zaščita.

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Izbrana zaščita dihal mora biti v skladu s standardom EN 136/140/143/145/149.

Rokavice morajo biti v skladu s standardi (SIST EN 374) od UREDBA (EU) 2016/425, iz katere izvira.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Zaščitne rokavice.

Rokavice iz gume.

Direkten kontakt z kemikalijo / produktom / pripravkom preprečite z organizacijskimi ukrepi.

Delovna zaščitna obleka.

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· **Ukrepi za zaščito okolja**

· **Zrak** Odpadni zrak se dovaja v pralnik plinov.

· **Voda** Preprečite vstop v kanalizacijo. Izdelek in pripadajoč vsebnik odložite med posebne odpadke.

· **Opombe** V primeru neželenega izstopa izdelka: glej 6. poglavje Varnostnega lista.

· **Ukrepi za odlaganje odpadkov**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Zagotovite zbiranje vseh odpadnih vod in njihovo oskrbo v čistilni napravi.

Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

· **Postopki odlaganja odpadkov**

**Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odtece v kanalizacijo.**

· **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki

· **Napoved izpostavljenosti**

· **Delavci (dermalna izpostavljenost)**

Najvišja pričakovana dermalna izpostavljenost je 13,71 mg / kg / dan.

Ocenitev izpostavljenosti je bila opravljena po modelu ECETOC TRA.

· **Delavci (izpostavljenost z dihanjem)**

Najvišja pričakovana izpostavljenost z dihanjem je 60 ppm.

Ocenitev izpostavljenosti je bila opravljena po modelu ECETOC TRA.

· **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.

· **Smernice za sledece uporabnike**

S pomočjo informacij iz 1. do 8. odseka se lahko ugotovi, ali je sledeci uporabnik aktiven v okviru scenarija izpostavljenosti.