

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo 10.02.2015.

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Formaldehid raztopina 37% (stabiliziran z cca: 10% metanola)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

·Območje uporabe

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

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

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

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

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Akutna strupenost, Kategorija 3, Oralno, H301 Strupeno pri zaužitju.

Akutna strupenost, Kategorija 3, Vdihavanje, H331

Akutna strupenost, Kategorija 3, Kožno, H311 Strupeno v stiku s kožo.

Jedkost za kožo, Kategorija 1.B, H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1, H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Rakotvornost, Kategorija 2, H351 Sum povzročitve raka.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, Kategorija 1, H370 Škoduje organom.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H227 Gorljiva tekočina

H301 + H311 + H331 Strupen pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H351 Sum povzročitve raka.



H370 Škoduje organom.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

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

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh**3.1. Snov**

Ni smiselno

3.2. Zmes

Vodna raztopina organskih spojin.

Nevarne sestavine:

Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kemijsko ime (Koncentracija) formaldehid ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

Št. CAS 50-00-0

ES-št. 200-001-8

Indeks-št. 605-001-00-5

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Rakotvornost, Kategorija 2, H351

Akutna strupenost, Kategorija 3, H331

Akutna strupenost, Kategorija 3, H311

Akutna strupenost, Kategorija 3, H301

Jedkost za kožo, Kategorija 1.B, H314

Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1, H317

Kemijsko ime (Koncentracija) metanol ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

Št. CAS 67-56-1

ES-št. 200-659-6

Indeks-št. 603-001-00-X

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Akutna strupenost, Kategorija 3, H331

Akutna strupenost, Kategorija 3, H311

Akutna strupenost, Kategorija 3, H301

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, Kategorija 1, H370

4. Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošna navodila

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri prenehanju dihanja: takoj uporabiti umetno dihanje, če je potrebno kisikovo masko. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Nato uporabiti: aktivno oglje(20- 40 g v 10% suspenziji). Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilnost in jedkost, Alergične reakcije, Kašelj, Zasoplost, omamljenost, Omotičnost, Glavobol, Zaspanost, vznemirjenost, krči, Motnje vida, narkoza, Koma

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Označba za zdravnika: Izpiranje želodca. Omeniti metanol.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

Voda, CO₂, pena, prah.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

formaldehidni hlapi: Vnetljivo.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri povišani temperaturi.

Hlapi težji od zraka.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

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

Druge informacije:

Sproščeni hlapi se raztapljajo v vodi. Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne vdihovati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v odtok, nevarnost 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 in nevtralizacijskim sredstvom. 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

Opombe za varno ravnanje:

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Ne v kovinskih posodah

Tesno zaprto. Zaščiteno pred svetlobo. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Pri +15°C do +25°C.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okolje

Posebni kontrolni parameter EC

Naziv: formaldehid

SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	0,5 ppm 0,62 mg/m ³	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.
--------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

Naziv metanol

SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	200 ppm 260 mg/m ³
--------	-----------------------------------	----------------------------------

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

metanol

metanol (67-56-1) DNEL delavca, akutni	Sistemske učinki	dermal	40 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, akutni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	260 mg/m ³
DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	260 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	40 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	260 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	260 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	dermal	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	50 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	oralno	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, trenutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	50 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	50 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	oralno	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	50 mg/m ³

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.

Higienski ukrepi

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

Oprema za osebno zaščito:

Zaščita dihal:	zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov. Respirator. Priporočeni tip filtra: filter ABEK
Zaščita za oči:	Tesno prilegajoča varovalna očala (SIST EN 166 in SIST EN 1731)
Zaščita za roke:	zahtevano
polni stik:	
Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,40 mm
čas prodiranja:	> 480 min
stik zaradi brizga:	
Material, iz katerega so narejene rokavice:	Poliklorpropen
Debelina rokavice:	0,65 mm
čas prodiranja:	> 240 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/ EU in normi SIST EN 374.
Druga zaščitna oprema: ustrezna zaščitna oblačila.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:	tekoče
Barva:	brezbarvna
Vonj:	jedek
pH vrednost (20 °C)	2.8-4.0
Tališče	< -15 °C
Vrelišče	93-96 °C
Vnetišče	~ 300 °C (formaldehid)
Plamenišče	> 62 °C
Meja eksplozivnosti	spodnja 7 Vol% (formaldehid)
	zgornja 73 Vol% (formaldehid)
Gostota (20 °C)	1.09 g/cm ³
Topnost v vodi (20 °C)	topno
log Pow	0.00 (formaldehid) (IUCLID)

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

higroskopsko, vnetljivo; redukcijsko; nagnjen k polimerizaciji Eksplozivno z zrakom v plinski obliki ali v obliki hlapov, če je segrevan.

10.2 Kemijska stabilnost

Občutljivost na svetlobo

Stabilizator: methanol

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

Nitrometan, permetanojska kislina, Kisline, fenol, Solitna kislina, vodikov peroskid, perocetno kislino, dušikov dioksid
Eksotermne reakcije z:

baze, polimerizacijski iniciatorji, nitridi, Natrijev hidroksid, kalijev permanganat, furfural alkohol, Močni oksidanti
perklorna kislina, anilin

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

klorovodikova kislina, magnezijev karbonat

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Segrevanje. Temperaturno območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

10.5 Nezdrušljivi materiali

nezdrušljivo s/z različne kovine in različne zlitine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

11. Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost**

LC50 (z vdihavanjem, pri podganah): 0.578 mg/l /4 h (formaldehid) (IUCLID).

LD50 (dermal, pri zajcih): 270 mg/kg (formaldehid) (IUCLID).

LD50 (oral, pri podganah): 100 mg/kg (formaldehid) (RTECS).

Specifični simptomi pri preskusih na živalih:

preizkus na draženje oči (pri zajcih): Močno draženje (formaldehid) (RTECS).

preizkus na draženje kože (pri zajcih): Močno draženje (formaldehid) (RTECS).

Subakutna do kronična strupenost

Velja za delne sestavine:

Občutljivost:

Senzibilizacijski test (morski prašički): pozitivno. (formaldehid) (OECD 406)

Možna rakotvornost zahteva nadaljnje razjasnitve.

Ni zmanjšanja reprodukcijskih sposobnosti pri preskusih na živalih.

11.2 Dodatne informacije

Lastnosti, pričakovane na osnovi sestavin preparata:

Pri vdihavanju: Draženje sluznice, kašelj in težko dihanje. Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu.

Pri stiku s kožo: opekline. Nevarnost preobčutljivosti kože. Nevarnost absorpcije preko kože.

Pri stiku z očmi: opekline. Draženje s solzenje zaradi hlapov.

Po zaužitju: opekline v ustih, žrelu, požiralniku in prebavnem traktu. Nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

Sistemiški učinki: narkotični učinek, slepota.

Druge opombe:

Za aldehide velja (v splošnem): draženje po stiku z očmi in kožo. Pri vdihavanju draženje sluznice, kašelj in težko dihanje.

Za alifatske alkohole velja (v splošnem): če se z izdelkom ne ravna ustrezno: draženje sluznice; po absorpciji velike količine: omamno delovanje.

Nadaljnji podatki

Nadaljnje zdravju škodljive lastnosti niso izključene. S to spojino ravnati posebno previdno.

12. Ekotoksikološki podatki**Zmes****12.1 Strupenost**

Ni razpoložljivih informacij.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih informacij.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Jedko tudi v razredčeni obliki. Dezinfekcijski učinek. Če pride do izlitja v zemljo ali vodo lahko ogrozi izvirne pitne vode.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Komponente**Formaldehid**

Porazdelitev: log Pow: 0.00 (formaldehid) (IUCLID).

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log Pow <1).

Metanol

Strupeni učinki na okolje:

Biološki učinki:

Strupeno za vodne organizme, protoplazemski toksin. Jedko tudi v razredčeni obliki. Dezinfekcijski učinek. Toksičen učinek na ribe in plankton.

Razgradnja gošče ni mogoča tudi v razredčeni obliki.

Če pride do izlitja v zemljo ali vodo lahko ogrozi izvirne pitne vode.

Strupenost za ribe: *P.promelas* LC₅₀: 24 mg/l /96 h (formaldehid) (Lit.); *Br.rerio* LC₅₀: 41 mg/l /96 h (formaldehid) (IUCLID);

Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC₅₀: ~2 mg/l /48 h (formaldehid) (IUCLID);

Strupenost za bakterije: *Photobacterium phosphoreum* EC₅₀: 8.5 mg/l /30 min (formaldehid) (Lit.).

Najvišja dovoljena koncentracija strupov: Strupenost za alge: *Sc.quadricauda* IC₅: 2.5 mg/l /8 d (formaldehid) (IUCLID); Strupenost za bakterije: *M.aeruginosa* EC₅: 0.39 mg/l /8 d (formaldehid) (IUCLID).

Drugi ekološki podatki:

KPK: ~0.47 g/g (formaldehid) (IUCLID);

ThOD: 1.068 g/g (formaldehid) (Lit.)

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

Metode ravnanja z odpadki

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki.

Embalaza: Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

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
UN 2209 RAZTOPINA FORMALDEHIDA, 8, III
Omejitev za predore: E



Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR
ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code
UN 2209 RAZTOPINA FORMALDEHIDA, 8, III
EmS: F-A S-B

Transport po zraku CAO, PAX
UN 2209 RAZTOPINA FORMALDEHIDA, 8, III

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H370 Škoduje organom.

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.

17. Scenarij izpostavljenosti

· **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** kemikalija za industrijsko uporabo, razvoj in laboratorij

· **Območje uporabe**

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

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

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

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

· **Kategorija izdelkov**

PC19 Intermediati

PC20 Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo

PC21 Laboratorijske kemikalije

PC29 Farmacevtski izdelki

PC39 Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego

PC40 Sredstva za ekstrakcijo

· **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

PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

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

PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

· **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 intermedjata

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

Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.

· **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilu za uporabo.

· **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.

· **Fizikalni parametri**

· **Fizikalno stanje** tekoč

· **Koncentracija snovi v zmesi** Snov je glavna sestavina.

· **Uporabljena količina na čas ali dejavnost** Ustrezno z navodilom za uporabo.

· **Drugi pogoji za uporabo**

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

Posebni ukrepi niso potrebni.

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.

Preprečite dolgotrajni ali ponavljajoči stik s kožo.

Ne vdihavajte plina/pare/aerosola.

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.

· **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.

· **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**

· **Zaščita delavcev**

· **Organizacijski varnostni ukrepi**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.

Priporočamo, da se s proizvajalcem zaščitnih rokavic dogovorite glede obstojnosti na kemikalije za zgoraj navedene zaščitne rokavice za posebne namene.

· **Tehnični varnostni ukrepi** Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.

· **Osební zaščitni ukrepi**

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku s kožo.

Izoginiti se stiku z očmi.

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

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.

Rokavice morajo biti v skladu s standardi (EN374) in direktiva EU 89/89/CEE, iz katere izvira.

Zaščitne rokavice.

Rokavice iz gume.

· **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Zagotovite zadostno označenost.

· **Ukrepi za zaščito okolja**

· **Voda** Pred uvajanjem odpadnih vod v čistilne naprave je praviloma potrebna nevtralizacija.

· **Ukrepi za odlaganje odpadkov**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

· **Postopki odlaganja odpadkov**

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

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

· **Napoved izpostavljenosti**

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

· **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.
