

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: Ksilen

REACH št.: 01-2119488216-32-XXXX

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

Vnetljiva tekočina, Kategorija 3, H226

Akutna strupenost, Kategorija 4, Vdihavanje, H332

Akutna strupenost, Kategorija 4, Kožno, H312

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Dihalni sistem, H335

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, Centralni živčni sistem,

Jetra, Ledvice, H373

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1, H304

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno



Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H312 + H332 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju

H315 Povzroča draženje kože.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 Lahko škoduje organom (Centralni živčni sistem, Jetra, Ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P210: Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano.

Ukrepanje

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

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

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

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

ni smiselno

3.2 Zmes

Kemijska narava: zmes izomerov

Nevarne sestavine (Razvrščanje po GHS-u)

Kemijsko ime (Koncentracija) ksilen 50-100%

CAS-št.: 1330-20-7

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Vnetljiva tekočina, Kategorija 3, H226

Akutna strupenost, Kategorija 4, H332

Akutna strupenost, Kategorija 4, H312

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H335

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, H373

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1, H304

Kemijsko ime (Koncentracija) etilbenzen ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)

CAS-št.: 100-41-4

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Akutna strupenost, Kategorija 4, H332

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, H373

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1, H304

Kemijsko ime (Koncentracija) toluen ($< 0,3\%$)

CAS-št.: 108-88-3

Razvrstitev Skladno z uredbo 1272/2010/EC

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, H373

Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2, H361d

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1, H304

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H336

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila

Pri vdihavanju: svež zrak. Če je potrebno uporabiti umetno dihanje usta na usta ali mehanske pripomočke za umetno dihanje. Poskrbeti, da so zračne poti čiste. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

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). Nevarnost zadušitve! Ne izzvati bruhanja. Poskrbeti, da so zračne poti čiste. Poiskati zdravniško pomoč.

Označba za zdravnika: Po zaužitju velike količine: Izpiranje želodca.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

dražilni učinki, Kašelj, Zasoplost

zaspanost, Omotičnost, Glavobol, euforija, vznemirjenost, krči, narkoza

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Po zaužitju velike količine: Izpiranje želodca.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, Ogljikov dioksid (CO₂), Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasilna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri povišani temperaturi.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme 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, p osvetujte se s strokovnjakom

Nasvet za reševalce: Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti 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 do suhega. 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.

Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hranite ločeno od odprtega ognja.

Preprečiti statično naelektrenje.

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

Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.

Priporočena temperatura skladiščenja 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

Komponente

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
m-ksilen (108-38-3)			
ECTLV	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	50 ppm 221 mg/m ³	
	Mejna vrednost za Kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	100 ppm 442 mg/m ³	
SI OEL	Oznaka kože:		Lahko se absorbira skozi kožo.
	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	50 ppm 221 mg/m ³	
	Oznaka kože:		Lahko se absorbira skozi kožo.

p-ksilen (106-42-3)

ECTLV	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	50 ppm 221 mg/m ³	
	Mejna vrednost za Kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	100 ppm 442 mg/m ³	
SI OEL	Oznaka kože:		Lahko se absorbira skozi kožo.
	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	50 ppm 221 mg/m ³	
	Oznaka kože:		Lahko se absorbira skozi kožo.

Priporočeni postopki nadzorovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji DIN EN 482 in DIN EN 689.

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.

Zaščito za oči / obraz

Varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Viton (R)

Debelina rokavice: 0,70 mm

Prebojni čas: > 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk

Debelina rokavice: 0,40 mm

Prebojni čas: > 30 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/ in normi SIST EN 374. KCL 890 Vitoject® (polni stik), KCL 730 Camatril® -Velours (stik zaradi brizga).

Druga zaščitna oprema

Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter ABEK (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 odtok.

Tveganje eksplozije.

Higiena v industriji:

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

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekoče
Barva	brezbarvna
Vonj	po aromatih
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	ni smiselno
Temperatura tališča	> -25 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	136 - 145 °C
Plamenišče	24 °C
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	ni smiselno
Spodnja eksplozivna meja	1,0 %(V)
Zgornja eksplozivna meja	7,0 %(V)
Parni tlak (pri 20 °C)	10 hPa
Relativna gostota par/hlapov	3,7
Relativna gostota (pri 20 °C)	0,87 g/cm ³
Topnost v vodi (pri 20 °C)	0,175 g/l
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 2,77-3,15
Temperatura samovžiga	(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.
Temperatura razpadanja	približno 460°C
Viskoznost, dinamična približno	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
	nobene

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Zmesi hlapi/zrak so eksplozivne pri intenzivnem segrevanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z: Močni oksidanti, koncentrirana žveplova kislina, žveplo

Nevarnost eksplozije z: Dušikova kislina, uranov heksafluorid

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5 Nezdružljivi materiali

guma, različne plastike, Lahke kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

ZMES

Akutna oralna toksičnost

Simptomi: Gastrointestinalne motnje, Nevarnost zadušitve pri bruhanju., Pri vdihovanju izbljuvkov lahko pride do odpovedi pljuč.

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

Ocena akutne strupenosti: 11,27 mg/l; hlapi

Metoda izračuna

Simptomi: Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu.

Akutno dermalno strupenost

Ocena akutne strupenosti : 1.134 mg/kg

Metoda izračuna

absorpcija

Simptomi: Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.

Draženje kože

Zmes povzroča draženje kože.

Draženje oči

Ta informacija ni na voljo.

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Po dolgotrajni izpostavljenosti kemikaliji:

Dermatitis

Po absorpciji strupenih količin:

Sistemiški učinki:

Glavobol, zaspanost, Omotičnost, euforija, vznemirjenost, krči, narkoza

Učinek se potencira z: etanolom

Poškodbe:

Ledvice, Centralni živčni sistem, Jetra

Nadaljnji podatki:

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

Komponente

m-ksilen

Akutna oralna toksičnost

LD50 podgana: 5.000 mg/kg (IUCLID)

Simptomi: Nevarnost zadušitve pri bruhanju., Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis.

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

LCLO podgana: 35,32 mg/l; 4 h (RTECS) (Uredba (ES) št. 1272/2008, Priloga VI)

Simptomi: Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu., absorpcija

Akutno dermalno strupenost

LD50 kunec: 12.126 mg/kg (RTECS) (Uredba (ES) št. 1272/2008, Priloga VI)

Draženje kože

kunec

Rezultat: Močno draženje

(RTECS) (Uredba (ES) št. 1272/2008, Priloga VI)

Draženje oči

kunec

Rezultat: Močno draženje

(RTECS)

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vivo

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Kromosomske aberacije.

Rezultat: negativno

(IUCLID)

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Rezultat: negativno

(Nacionalni toksikološki program)

p-ksilen

Akutna oralna toksičnost

LD50 podgana: 3.910 mg/kg (RTECS)

Simptomi: Aspiracija utegne povzročiti pljučne edeme in pnevmonitis., Pri vdihovanju izbljuvkov lahko pride do odpovedi pljuč.

Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

LC50 podgana: 20,09 mg/l; 4 h (RTECS) (Uredba (ES) št. 1272/2008, Priloga VI)

Simptomi: Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu.

Draženje kože

kunec

Rezultat: Draženje

(IUCLID)

Draženje oči

kunec

Rezultat: lahno draženje

(IUCLID)

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vivo

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Mikronucleus.

Rezultat: negativno

(IUCLID)

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Rezultat: negativno

(Nacionalni toksikološki program)

12. Ekotoksikološki podatki

Zmes

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 3,12
(eksperimentalen)
(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitev med deli okolja

Adsorbiranje/tla

log Koc: 2,29 - 2,49
(eksperimentalen)
Zmerno mobilni v tleh

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtevan/ni izveden.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Komponente

m-ksilen

Strupenost za ribe

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka): 8,4 mg/l; 96 h (Baza podatkov ECOTOX)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 4,7 mg/l; 24 h (Baza podatkov ECOTOX)

Strupenost za alge

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga): 4,9 mg/l; 72 h (Baza podatkov ECOTOX)

Kemijska potreba po kisiku (COD)

2.630 mg/g (Lit.)

Porazdelitev med deli okolja

Adsorbiranje/tla log Koc:

2,29
(eksperimentalen)
Zmerno mobilni v tleh

Henrijeva konstanta

727 Pa·m³/mol
Metoda: (eksperimentalen)
(Lit.) Porazdelitev preferenčno v zraku.

p-ksilen

Strupenost za ribe

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka): 2,6 mg/l; 96 h (Baza podatkov ECOTOX)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 4,7 mg/l; 48 h (Baza podatkov ECOTOX)

Strupenost za alge

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga): 3,2 mg/l; 72 h (Baza podatkov ECOTOX)

Teoretska potreba po kisiku (ThOD)

3.125 mg/g (Lit.)

Porazdelitev med deli okolja

Adsorbiranje/tla log Koc:	2,49 (eksperimentalen)
Henrijeva konstanta	Zmerno mobilni v tleh 699 Pa·m ³ /mol Metoda: (eksperimentalen) (Lit.) Porazdelitev preferenčno v zraku.

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

13. Odstranjevanje

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.

Embalaža: 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 1307 KSILENI, 3, III, (D/E)



Transport po rekah in jezerih ADN, ADN
ni preizkušeno

Transport po morju IMDG-Code
UN 1307 KSILENI, 3, III, (D/E)
EmS: F-E S-D

Transport po zraku CAO, PAX
UN 1307 KSILENI, 3, III, (D/E)

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

Razred skladiščenja VCI: 3

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.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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** Čista snov.
 - **Uporabljena količina na čas ali dejavnost** Ustrezno z navodilom za uporabo.
 - **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.
- **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** Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.
 - **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.
Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic.
Zaščitne rokavice.
Rokavice iz gume.
- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Zagotovite zadostno označenost.
 - **Ukrepi za zaščito okolja**
 - **Voda** Posebni ukrepi niso potrebni.
 - **Ukrepi za odlaganje odpadkov** 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.
-