

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015;
Datum izdaje: 08.01.2020

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali priprava

Trgovsko ime: HIDRAZIN HIDRAT 100%
Registracijska številka REACH: 01-2119492624-31-XXXX
Št. CAS: 7803-57-8

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

<u>Sektorji uporabe</u>	<u>Kategorija izdelka</u>
Uporaba kot vmesna snov v kemijski sintezi po strogo nadzorovanimi pogoji SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah SU 8,9: Proizvodnja razsutih snovi v velikem obsegu (vključno z naftnimi proizvodi); proizvodnja finih kemikalij	PC19: Intermediat
Uporaba kot zaviralec korozije v sistemih za generacijo pare in zagretje SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah, SU23: Oskrba z električno energijo, paro, plinom, vodo in čiščenje odplak	PC37: Kemikalije za čiščenje vode
Uporaba kot kemikalija v laboratorijih SU3: Industrijska proizvodnja (vsa), SU24: Znanstvene raziskave in razvoj	PC21: Laboratorijske kemikalije
Uporablja se kot monomer v zaprtih industrijskih sistemih pod nadzorovanimi pogoji SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah SU 8,9: Proizvodnja razsutih snovi v velikem obsegu (vključno z naftnimi proizvodi); proizvodnja finih kemikalij	PC32: Polimerni pripravki in spojine
Uporablja se kot reducent v zaprtih industrijskih sistemih pod nadzorovanimi pogoji SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah SU 8,9: Proizvodnja razsutih snovi v velikem obsegu (vključno z naftnimi proizvodi); proizvodnja finih kemikalij	PC20: Izdelki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

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

Informacije v sili: 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 Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Rakotvornost, 1B, H350

Vdihavanje: Akutna strupenost, 2, H330

Kožno: Akutna strupenost, 3, H311

Oralno: Akutna strupenost, 3, H301

Jedkost za kožo, 1B, H314

Huda poškodba oči, 1, H318

Preobčutljivost v stiku s kožo, 1A, H317

Akutna strupenost za vodno okolje, 1, H400

Kronična strupenost za vodno okolje, 1, H410

M-faktor: Akutno = 10

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje

2.2 Elementi etikete

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

Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H311 : Strupeno v stiku s kožo.

H330 : Smrtno pri vdihavanju.

H350 : Lahko povzroči raka.

H301 : Strupeno pri zaužitju.

H314 : Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H410 : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

Preprečevanje:

P201 : Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P260 : Ne vdihavati plina/megle/hlapov/razpršila.

P273 : Preprečiti sproščanje v okolje.

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

Ukrepanje:

P303 + P361 + P353 : PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/ sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/ prho.

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.

P310 : Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Skladiščenje:

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



Dodatna opozorila: Samo za poklicne uporabnike.

2.3 Druge nevarnosti

Možni učinki na zdravje:

Povzroča opekline. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Vdihavanje: Pri visokih koncentracijah glavobol, zaspanost, zmedenost, nevrološke motnje, nevarnost razdraženja dihal

Kronično izpostavljanje: Lahko povzroči raka.

Učinki na okolje:

Zelo strupeno za vodne organizme. Bioakumulacija je malo verjetna.

Nevarne fizikalno-kemijske lastnosti:

Pri stiku z nezdružljivimi izdelki lahko tvori gorljiva ali eksplozivna ozračja.

Produkti razkroja: Glejte Poglavlje 10

Drugo:

Rezultati ocene PBT in vPvB : Na osnovi odredbe REACH, PRILOGA XIII, snov ne odgovarja pogojem za PBT in vPvB.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1. Snov

Nevarne sestavine v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Hidrazin, monohidrat (> 95,5 %)	Razvrstitev UREDBA (ES) št. 1272/2008
CAS-št.: 7803-57-8 EC Št.: 206-114-9	Acute Tox. 3 (Oralno); H301 Acute Tox. 2 (Vdihavanje); H330 Acute Tox. 3 (Kožno); H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

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

3.2 Zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila:

Pod tušem: Takoj sleči vso onesnaženo obleko. vključno s čevlji.

Vdihavanje: Vdihavanje par/meglic Umaknite se na svež zrak. Po potrebi kisik ali umetno dihanje. Takoj napotiti v bolnišnico.

Stik s kožo: Sperite nemudoma in korenito z obilo vode. Hitro se obrnite na zdravnika. V primeru, da pride do obsežnih opeklin: Takoj napotiti v bolnišnico.

Stik z očmi: Odprte oči spirajte nemudoma in korenito z obilo vode najmanj 15 minut dolgo. Nemudoma se obrnite na zdravnika za oči.

Zaužitje: Ne siliti na bruhanje, izprati usta in ustnice z obliko vode, če je oseba pri zavesti, potem pa jo napotiti v bolnišnico.

Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito:

Pri vseh posegih nositi ustrezen dihalni aparat in zaščitno oblačilo

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Možni zapozneli učinki; učinki pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov lahko vključujejo nevrološke motnje, glavobol, zaspanost, zmedenost, komo.

4.3 Simptomi izpostavljenosti pri:

Ni razpoložljivih informacij.

4.4 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Oskrba, obdelava: V primeru večje izpostavljenosti ali če se pojavijo nevrološki simptomi, V primeru kemične opekline slecite nemudoma vso onesnaženo obleko in prizadeto mesto obilno sperite z vodo. Obrnite se na najbližji center za zastrupitve, čim prej premestiti v bolnišnico v enoto za intenzivno nego

Specifično obravnavanje, Vitamin B6, perfuzija v 5 do 10 minutah, v obsegu 70 mg/kg na 100 ml 5% raztopine glikol seruma. Ponovite vsakih 20 minut, če krči ne prenehajo ali pa se ponavljajo.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

razpršena voda, pena, prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2. Nevarnosti pri gašenju:

Vnetljivo (če vroče). Pri stiku z nezdružljivimi izdelki lahko tvori gorljiva ali eksplozivna ozračja (tvorjenje: vodik)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne metode:

Evakuirajte nebstveno osebje in vse, ki niso opremljeni z aparatom za osebno zaščito. Hladite vsebnike/cisterne(rezervoarje) z razpršeno vodo. Poskrbite za hitro praznjenje vsebnikov. Če pride do požara, odstraniti izpostavljene vsebnike.

Posebni varstveni ukrepi za gasilce:

Nosite neodvisen (avtonomen) dihalni aparat in varovalna oblačila.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglvice 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

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Evakuirajte nebstveno osebje in vse, ki niso opremljeni z aparatom za osebno zaščito. Preprečiti stik s kožo in očmi in vdihavanje par. Odstranite vse vire vžiga. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščati v okolje. Ne pustite, da proizvod pride v odtok. Zaježite s peskom ali drugo negorljivo snovjo (ne uporabljajte pri tem gorljivih snovi).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ponovno pridobivanje: Prečrpati v označeno inertno zasilno cisterno. Razredčite z vodo. Ne pobrisati s krpo (tveganje razpada) (ne uporabljati žaganja, prepovedati uporabo krp ali cunj)

Eliminacija: Uničiti izdelek z oksidacijo s pomočjo razredčenih raztopin: hipokloriti (natrijev - kalcijev) koncentrirane raztopine Izdelek uničiti s sežigom (v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi).

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi/Varnostni ukrepi:

Previdnostni ukrepi pri skladiščenju in rokovanju, ki se tičejo izdelkov: Tekočina. Vnetljivo (če vroče). S parami eksplozivno v zraku. Strupeno.

Jedko. Snov, ki senzitivizira. Okolju nevarno Poskrbite za primerno odzračevanje pri strojih. Zagotovite tuše, tuše za oči. Zagotovite priključke

vode v bližini mesta, kjer se uporablja. Namestite v bližini samostojni dihalni aparat. Preden vstopite v prazne posode in rezervoarje, jih dobro prezračite.

Navodila za varno ravnanje (rokovanje):

Izogibajte se pljuskom med rokanjem. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo. Preprečiti vse vire isker in vžiga - ne kaditi. Na delovnem območju strogo omejite količine proizvoda na obseg, ki je nujno potreben za tekoče delo.

Higienski ukrepi:

Preprečiti stik s kožo in očmi in vdihavanje par. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Umiti roke po rokovanju. Odstraniti onesnažena oblačila in varovalno opremo pred vstopom v prostore, kjer se je.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Tesno zaprto. Poskrbite za naprave, ki bodo zajele pare. Skladiščiti proč od vročine in virov vžiga. Poskrbeti za nepropustna tla. Na ograjenem področju poskrbeti za zajemni rezervoar. Poskrbeti za električno ozemljitev opreme in za električno opremo, ki je uporabna v eksplozivnih ozračjih. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi:

Oksidanti, Nitriti, Kovinski oksidi, fino razdrobljene snovi (katalizatorji razpada)

Pakirni material:

Priporoča se: nerjavno jeklo, jeklo, premazano z epoksi smolo, polietilen (specifičen za hidrazin)

Treba se je izogibati: navadno jeklo, navadne kovine

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 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

Sestavine: hidrazin hidrat (7803-57-8)

osnova	vrednost	mejne vrednosti	opombe
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	0,1 ppm 0,13 mg/m ³	
SV CMR	Oznaka kože:		Lahko se absorbira skozi kožo.
	Oznaka kože:		Lahko se absorbira skozi kožo.
	Najnižja tehnično dosegljiva koncentracija (TDK):	0,1 ppm 0,13 mg/m ³	

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

Končna uporaba	Vdihavanje	Zaužitje	Stik s kožo
Delavci	0,1332 mg/m ³ (ST, LE, SE) 0,01 ppm (LT, SE)		6,4 µg/kg tt/dan (LT, SE)

LE : Lokalni učinki, SE : Sistemski učinki, LT : Dolgotrajna, ST : Kratkotrajna

Priporočeni postopki nadzorovanja

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

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oddelek	Vrednost
Sladka voda	0,0006 mg/l
Morska voda	0,00006 mg/l
Učinki na naprave za obdelavo odpadne vode/čistilna naprava	0,055 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Splošni zaščitni ukrepi: Zagotovite zadostno izmenjavo zraka in / ali odzračevanje v delovnih prostorih, Pogosto spremljati in nadzorovati delovno ozračje. Za nakladanje in razkladanje uporabljajte material z visoko integriteto. Raziščite tehnološke možnosti za zmanjšanje izpostavljenosti., Redno spremljanje in nadzor netesnih mest, da se zmanjša skrite emisije.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz:

zaščitna očala s stransko zaščito in obrazni ščitnik.

Zaščita za roke

polni stik:

Material za rokavice: naravni lateks
Debelina rokavice: 0,60 mm
Čas prodiranja > 480 min

stik zaradi brizga:

Material za rokavice: Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice: 0,11 mm
Čas prodiranja > 30 min

Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/686/EGS in standardom SIST EN 374, ki izhaja iz nje. Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, reakcije na material rokavic, navodila dobavitelja rokavic).

Zaščita telesa zaščitna obleka in škornji

Zaščita dihal

V primeru, da pride do puščanja, nosite samostojni dihalni aparat. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.

Visoke koncentracije ali dolgotrajna aktivnost: samostojni dihalni aparat

Nizka koncentracija ali kratkotrajna aktivnost: respirator s plinskim filtrom

Polna maska.

Priporočeni tip filtra: Filter vrste K

Dodatne informacije:

Nadzor izpostavljenosti okolja: Glejte poglavje 6

9. Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje (20°C)

tekoče

Barva:	brezbarvna
Vonj	po amoniaku
pH	10 – 11 pri 10 g/l 20 °C
Tališče/območje tališča :	-51,7 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča :	120 °C (Tlak 1.013 hPa)
Plamenišče:	zaprta čaša: > 60 °C (Metoda A9 (D.92/69/ECC))
Hitrost izparevanja	ni razločljivih podatkov
Vnetljivost	Ni smiselno
Parni tlak	12 hPa , pri 25 °C
Parna gostota	1,73
Gostota	1.030 kg/m ³ , pri 25 °C
Topnost v vodi	popolnoma topno pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: noktanol/voda:	log Pow : -3,8 (zunanji varnostni list)
Temperatura samovžiga	290 °C
Temperatura razpadanja	> 250 °C
Viskoznost, dinamična	1,5 mPa.s , pri 25 °C
Eksplozivnost	Ne-eksplozivno (Metoda A14)
Oksidativne lastnosti	Ni važno (zaradi kemične strukture)

9.2. Drugi podatki:

pKa: 6,05 pri 20 °C

10. Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

močno reaktiven

močan reducent

ima korozivni efekt

Tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

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

10.2 Kemijska stabilnost

Občutljivo na zraku.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Previdno! Ob stiku z nitriti, nitrati ali dušikovo kislino lahko pride do sprostitve nitrozaminov!

Nevarnost eksplozije z:

alkalijskimi kovinami, natrijem, živosrebrnim oksidom, kositrovim (II) kloridom

Burne reakcije so možne z:

težkimi kovinami, alkalijami, lahki kovinami, kovinskimi kloridi, kovinski oksidi, halogeni, kovinami, kislina, oksidanti, organski nitro spojinami

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z: organskimi snovmi, vodikovim peroksidom, solitrno kislino

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti, nitriti, kovinski oksidi, fino razdrobljene snovi (katalizatorji razpada), korozija z navadnimi kovinami.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nitrogeni derivati, vodik

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 108 - 173 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401

Simptomi: Slabost, Bruhanje, Diareja, Pri zaužitju hude opekline v ustih in grlu, pa tudi nevarnost predrtja požiralnika in želodca. Absorpcija.

Akutna strupenost pri vdihavanju

LC50 Podgana: 0,76 mg/l; 4 h ; prah/meglica

(ECHA)

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta, Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu., Snov ima zakasnjene (retardirane) učinke. Absorpcija.

Akutna dermalna strupenost

absorpcija

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Jedko

(55% raztopina)

Povzroča opekline.

Draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

Nevarnost slepote!

Preobčutljivost

Patch test: pri človeku

Rezultat: pozitivno

(IUCLID)

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Mouse lymphoma test

Rezultat: pozitivno

Metoda: OECD Testna smernica 476

(anhidrid snovi)

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Rezultat: pozitivno

Metoda: OECD Testna smernica 471

(anhidrid snovi)

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Kromosomske aberacije.

celice pljuč kitajskega hrčka

Rezultat: pozitivno

Metoda: OECD Testna smernica 473

(anhidrid snovi)

Rakotvornost

Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost

Ta informacija ni na voljo.

Učinki CMR

Rakotvornost:

Lahko povzroči raka.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - 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 absorpciji:

sistemske učinki:

glavobol, omotičnost, kašelj, zaspanost, diareja, konvulzije, trzavica, nepravilnosti v delovanju srca, methemoglobinemija, hemoliza, motnje centralnega živčevja, paraliza dihanja

Poškodbe:

jetra, ledvice, centralni živčni sistem, srce

S to spojino ravnati posebno previdno.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

Zelo strupeno za ribe

LC50, 96 h (Lebistes reticulatus): 0,61 mg/l (Preskusna snov: Učinkovina)

Strupenost za vodne nevretenčarje

Zelo strupeno za daphnia

EC50, 48 h (Daphnia pulex (Daphnia pulex)) : 0,16 mg/l (Imobilizacija, Preskusna snov: Učinkovina)

Strupenost za vodne rastline

Zelo strupeno za alge

EC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)) : 0,017 mg/l (Metoda: OECD Testna smernica 201, hitrost rasti, Preskusna snov: Učinkovina)

Strupenost za mikroorganizme

EC 50, 16 h (Pseudomonas putida (Bakterija)) : 0,019 mg/l

Strupenost za vodo/dolgoročna nevarnost/tveganje

vodni nevretenčarji:

NOEC, 21 d (Daphnia magna (Vodna bolha)) : 0,01 mg/l (Metoda: OECD Testna smernica 211,

Zaviranje sposobnosti za razmnoževanje, Preskusna snov: Učinkovina)

vodne rastline:

NOEC, 72 h: 0,006 mg/l (Metoda: OECD Testna smernica 201, inhibicija hitrosti rasti, Preskusna snov: Učinkovina)

M-faktor: Akutno = 10

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradnja (v vodi): anorgansko – ni relevantno.

Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe (na zraku): Celokupni razpolovni čas: 6,3 h

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija: Bioakumulacija je malo verjetna.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: log Kow : -0,16 (Metoda: OECD Testna smernica 107)

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi odredbe REACH, PRILOGA XIII, snov ne odgovarja pogojem za PBT in vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Tvori strupene in jedke mešanice z vodo, tudi če je razredčeno.

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

UN 2030 HIDRAZIN, VODNA RAZTOPINA z najmanj 37 masnimi odstotki hidrazina, 8 (6.1), II
omejitev za predore: E

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR
ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code

UN 2030 HIDRAZIN, VODNA RAZTOPINA z najmanj 37 masnimi odstotki hidrazina, 8 (6.1), II
EmS: F-A S-B (oznaka MP)

Transport po zraku CAO, PAX

UN 2030 HIDRAZIN, VODNA RAZTOPINA z najmanj 37 masnimi odstotki hidrazina, 8 (6.1), II

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

EU zakonodaja

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

Nevarnosti za okolje 9a

Strupenost 2

Karcinogene snovi 12

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb. Upoštevajte dir. 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečnic.

Razred skladiščenja 6.1A

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H350 Lahko povzroči raka.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

SCNARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 1 (industrijska uporaba: kemikalija za sinteze)

Sektorji končne uporabe

SU 3

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

SU9

Proizvodnja čistih kemikalij

SU 10

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

Skupina kemičnih izdelkov

PC19

Intermediat

PC21

Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov

PROC1

Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni
verjetna

PROC3

Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali
formuliranje)

PROC8b

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

PROC9

Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike
(namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
Uporablja se kot laboratorijski reagent

PROC15

Kategorije sproščanja v okolje

ERC6a

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

2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6a

Uporabljen količina

Letna količina na lokacijo

15000 t

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Faktor emisije ali izpusta: zemlja

0 %

Faktor emisije ali izpusta: zrak

Opombe

Zanemarljive ali malo verjetne prenosne poti izpostavljenosti

Stopnja emisije, Sladka voda

0,0006 mg/L

Stopnja emisije, Morska voda

0,00006 mg/L

Opombe

Treba se je izogniti
izpuščanju v okolje.

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Zrak

Uporaba opreme, ki zmanjšuje emisijo zraka.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Odstranjen odstotek s požiralca odpadkov

45 %

Obdelava blata čistilnih naprav

Kanalizacijske gošče ni dovoljeno uporabljati v naravni prsti
Kanalizacijsko goščo je treba sežgati.

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC3**Značilnosti proizvoda**

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.
Agregatno stanje (ob uporabi)	Srednje hlapljiva tekočina
Temperatura obdelave	< 61 °C

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe	8 ur / dan
-------------------	------------

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)
Opombe	Zaprto proces

Tehnični pogoji in ukrepi

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja. Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z intenzivnimi kontrolami nadzora upravljanja. Uporabite ustrezno zaščito za oči. Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone. V primeru nezadostne lokalne ventilacije izpušnih plinov, je treba nositi i zaščito dihalnega sistema

2.3 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC8b, PROC9**Značilnosti proizvoda**

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.
Agregatno stanje (ob uporabi)	Srednje hlapljiva tekočina
Temperatura obdelave	< 61 °C

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe	60 minut/dan
-------------------	--------------

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)
Opombe	S snovjo ravajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem.

Tehnični pogoji in ukrepi

Napolnite zabojnike/pločevinke na namenskih krajih polnjenja, kateri razpolagajo z lokalnim prezračevanjem z odvajanjem. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se izvajanju operacije za več kot 1 uro.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z intenzivnimi kontrolami nadzora upravljanja. Uporabite ustrezno zaščito za oči. Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone. V primeru nezadostne lokalne ventilacije izpušnih plinov, je treba nositi i zaščito dihalnega sistema.

2.4 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC15**Značilnosti proizvoda**

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100%.
Agregatno stanje (ob uporabi)	Srednje hlapljiva tekočina
Temperatura obdelave	< 61 °C

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe

8 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji

Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)

Opombe

S snovjo ravnejte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem.

Tehnični pogoji in ukrepi

Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z intenzivnimi kontrolami nadzora upravljanja. Uporabite ustrezno zaščito za oči. Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone. V primeru nezadostne lokalne ventilacije izpušnih plinov, je treba nositi zaščito dihalnega sistema.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

CS	Uporabni deksriptorji	Msafe	Oddelek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.1	ERC6a		voda	< 1	ESUSES

Delavci

CS	Uporabni deksriptorji	Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.2	PROC1, PROC3	dolgotrajno, se lahko vdihava, sistemsko	< 1	ECETOC TRA
		dolgotrajno, dermalno sistemsko	< 1	ECETOC TRA
2.3	PROC8b, PROC9	dolgotrajno, se lahko vdihava, sistemsko	< 1	ECETOC TRA
		dolgotrajno, dermalno sistemsko	< 1	ECETOC TRA
2.4	PROC15	dolgotrajno, se lahko vdihava, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
		dolgotrajno, dermalno sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.

Za izračun so bili uporabljeni privzeti parametri in učinkovitost uporabljenega modela testa izpostavljenosti (razen, če ni določeno drugače)

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 2 (Poklicna uporaba)**1. Poklicna uporaba: kemikalija za sinteze****Sektorji končne uporabe**

SU 22

Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava,
izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)**Skupina kemičnih izdelkov**

PC21

Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov

PROC15

Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije sproščanja v okolje

ERC6a

Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja
druge snovi (uporaba intermediatov)**2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji****2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6a****Uporabljen količina**

Letna količina na lokacijo 15000 t

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Faktor emisije ali izpusta: zemlja 0 %

Faktor emisije ali izpusta: zrak

Opombe Zanemarljive ali malo verjetne prenosne poti izpostavljenosti

Stopnja emisije, Sladka voda 0,0006 mg/L

Stopnja emisije, Morska voda 0,00006 mg/L

Opombe

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Zrak Uporaba opreme, ki zmanjšuje emisijo zraka.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Odstranjen odstotek s požiralca odpadkov 45 %

Obdelava blata čistilnih naprav Kanalizacijske gošče ni dovoljeno uporabljati v naravni prsti

Kanalizacijsko goščo je treba sežgati.

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC15**Značilnosti proizvoda**

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.

Agregatno stanje (ob uporabi) Srednje hlapljiva tekočina

Temperatura obdelave < 61 °C

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe 8 ur / dan

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)

Opombe S snovjo ravnejte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja
prezračevanje z odvajanjem.**Tehnični pogoji in ukrepi**Upravlajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v
zaprtih prostorih.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z intenzivnimi kontrolami nadzora upravljanja. Uporabite ustrezno zaščito za oči. Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone. V primeru nezadostne lokalne ventilacije izpušnih plinov, je treba nositi zaščito dihalnega sistema.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

CS	Uporabni deskriptorji	Msafe	Oddelek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.1	ERC6a		Voda	< 1	EUSES

Delavci

CS	Uporabni deskriptorji	Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.2	PROC15	dolgotrajno, se lahko vdihava, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
		dolgotrajno, dermalno sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).