

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Verzija 1
Datum priprave 10.1.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikatorji izdelka

Ime proizvoda : Dušikova kislina

Proizvod # : PRC-A220963-2.5L

Znamka : Pregl Chemicals

Št. REACH : 01-2119487297-23-XXXX

Št. CAS : 7697-37-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe : Laboratorijske kemikalije, Proizvodnja snovi

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Mikro+Polo d.o.o.
Zagrebška cesta 22
2000 Maribor

Telefon : 080 61 40

Faks : +386 2 / 614 33 20

Elektronski naslov (pristojna oseba) : podpora@mikro-polo.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : 080 61 40

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008.

Oksidativne tekočine (Kategorija 3), H272Jedko za kovine (Kategorija 1), H290
Akutna strupenost, Vdihavanje (Kategorija 3), H331Jedkost za kožo (Podkategorija 1A), H314
Huda poškodba oči (Kategorija 1), H318

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

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008

Piktogram



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki tveganja

H272

Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H290

Lahko je jedko za kovine.

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H331

Strupeno pri vdihavanju.

Izjava o varnosti

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognjain drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P220

Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.

P280

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

P303 + P361 + P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.

P304 + P340 + P310

PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj pokličite CENTER ZAZASTRUPITVE/ zdravnika.

P305 + P351 + P338 + P310

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. Takoj pokličite CENTER ZAZASTRUPITVE/ zdravnika.

P370 + P378

Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.

P403 + P233

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Dodatni podatki o nevarnosti (EU).

EUH071

Jedko za dihalne poti.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT)ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Formula : HNO_3
Molekulska masa : 63,01 g/mol

Komponenta	Razvrstitev	Koncentracija
dušikova kislina		
Št. CAS	7697-37-2	>= 65 - < 70 %
ES-št.	231-714-2	
Indeks-št.	007-004-00-1	
Registracijska številka	01-2119487297-23-	
število	XXXX	
Ox. Liq. 2; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Mejne koncentracije: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; 0 - < 70,0001 %: Acute Tox. 3, H331; >= 70,0001 %: Acute Tox. 1, H330; >= 99 %: Ox. Liq. 2, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314;		

	65 - < 99 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 3 %: Eye Dam.1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	
--	---	--

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomočSplošni

nasveti

Posvetujte se z zdravnikom. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

Pri vdihavanju

V primeru vdihavanja prenesi ponesrečeno osebo na svež zrak. Če ponesrečena oseba nediha, izvesti umetno dihanje. Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku s kožo

Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujte kontaminirano obutev. Umijte/operite z milom in obilo vode. Spravite poškodovanca takoj v bolnišnico. Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi

Temeljito izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut in poiščite zdravnika.

Pri zaužitju

NE izzivati bruhanja. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta). Izpratiusta z vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje Ustrezna

sredstva za gašenje

Suh prah Suh pesek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Dušikovi oksidi (NOx)

5.3 Nasvet za gasilce

Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

5.4 Dodatne informacije

Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite varovalno opremo za dihala. Izogibati se vdihavanju hlapov/megle/plina. Zagotovite zadostno prezračevanje. Evakuirajte osebe v varno področje. Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanjeNavodilo

za varno rokovanje

Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečite vdihavanje hlapov ali meglice.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Higienski ukrepi

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Roke si umivajte pred odmori in takoj porokovanju s proizvodom.

Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjoPogoji za

skladiščenje

Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Odprte posode jetreba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajou. Hranite/skladiščite nahladnem.

Razred skladiščanja

Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510): 5.1B: Oksidirajoče nevarnesnovi

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Komponenta	Št. CAS	Vrednost	Parametri nadzora	Osnova
dušikova kislina	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	Indikativnih mejnih vrednosti zapoklicno izpostavljenost
	Opombe	Indikativni		
		MV	1 ppm 2,6 mg/m ³	Kemičnim snovem pri delu -Priloga 1: Mejne vrednosti
		KTV	1 ppm 2,6 mg/m ³	Kemičnim snovem pri delu -Priloga 1: Mejne vrednosti

8.2 Nadzor izpostavljenosti Osebna

varovalna oprema

Zaščita za oči / obraz

Tesno prilegajoča varovalna očala. Ščit za obraz (minimalno 8 inčni). Uporaba opreme za zaščito oči, preizkušena in potrjena na podlagi ustreznih standardov vlade, kot so NIOSH (US) ali EN 166 (EU).

Zaščita kože

Rokujte samo z rokavicami. Pred uporabo je rokavice treba pregledati. Uporabite pravilno tehniko odstranitve rokavic (brez dotikanja zunanje površine rokavice) da preprečite stik kože s tem izdelkom. Zavrzite kontaminirane rokavice po uporabi v skladu z veljavnimi zakoni in dobro laboratorijsko prakso. Umiti in posušiti roke.

Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Neposredni kontakt Material:

Fluorirana guma

Minimalna debelina plasti: 0,7 mm Čas

prodiranja: 480 min

Material testiran: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, velikost M)

Kontakt ob razlitju

Material: Naravni lateks/kloropren

Minimalna debelina plasti: 0,6 mm Čas

prodiranja: 120 min

Material testiran: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, velikost M)

Vir podatkov: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefon +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de,

poskusna metoda: EN374

Če se uporablja v raztopini, ali če se meša z drugimi snovmi, ter v razmerah, ki se razlikujejo od SIST EN 374, se obrnite na dobavitelja rokavic z odobritvijo ES. Ta specifikacija je le nasvet in mora biti ocenjena s strani higienika in varnostnega inženirja, ki je seznanjen s specifično situacijo uporabe v vašem primeru. Se ne smesmatrati kot dovoljenje za kakršno koli specifično uporabo.

Rokujte samo z rokavicami. Pred uporabo je rokavice treba pregledati. Uporabite pravilno tehniko odstranitve rokavic (brez dotikanja zunanje površine rokavice) da preprečite stik kože s tem izdelkom. Zavrzite kontaminirane rokavice po uporabi v skladu z veljavnimi zakoni in dobro laboratorijsko prakso. Umiti in posušiti roke.

Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Zaščita telesa

Popolno varovalno oblačilo proti kemikalijam, Tip zaščitne opreme mora biti izbran v skladu s časom izpostavljenosti in količino nevarne kemikalije na določenem delovnem mestu

Zaščita dihal

Kadar ocena tveganja pokaže, da je potrebna uporaba respiratorjev za čiščenje zraka, uporabite respirator za cel obraz z večnamensko kombinacijo (ZDA) ali respiratorne vložke tipa ABEK (EN 14387), za podporo tehničnega nadzora. Če je respirator edini način uporabe respiratorjev in komponent preizkušenih in potrjenih strani ustreznih vladnih standardov, kot so NIOSH (ZDA) ali CEN (EU).

Nadzor nad izpostavljenostjo okolja

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Ne pustite, da proizvede pride v odtok.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

a) Videz	Oblika: tekočina Barva: brezbarvna
b) Vonj	Ni razpoložljivih podatkov
c) Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih podatkov
d) pH	< 1
e) Tališče/ledišče	Ni razpoložljivih podatkov
f) Začetno vrelišče in območje vrelišča	120,5 °C - lit.
g) Plamenišče	Ni razpoložljivih podatkov
h) Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov
i) Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih podatkov
j) Zgornja/spodnja mejna vrednost vnetljivosti ali eksplozivnosti	razpoložljivih podatkov
k) Parni tlak	49 hPa pri 50 °C
l) Parna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
m) Gostota	1,37 - 1,41 g/cm ³ pri 20 °C - lit.
Relativna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
n) Topnost v vodi	Ni razpoložljivih podatkov
o) Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih podatkov
p) Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov
q) Temperatura razpadanja	razpoložljivih podatkov
r) Viskoznost	Viskoznost, kinematična: Ni razpoložljivih podatkov Viskoznost, dinamična: Ni razpoložljivih podatkov
s) Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih podatkov

t) Oksidativne lastnosti Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Druge varnostne informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih podatkov

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni razpoložljivih podatkov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Lahko se razbarva ob izpostavitvi zraku in svetlobi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Alkalijske kovine, Organski materiali, Acetanhidrid, Acetonitril, Alkoholi, Akrilonitril

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara, glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Oralno: Ni razpoložljivih podatkov

Ocena akutne strupenosti Vdihavanje - 4 h - 4,48 mg/l (Metoda izračuna)

Ocena akutne strupenosti Vdihavanje - 4 h - 2,5 mg/l (dušikova kislina) (Strokovna presoja)

Kožno: Ni razpoložljivih podatkov

Jedkost za kožo/draženje kože

Koža - Kunec (dušikova kislina) Rezultat: Povzroča hude

opekline. Opombe: (IUCLID)

Povzroči rane, ki se slabo celijo. (dušikova kislina)

Resne okvare oči/draženje oči

Kunec (dušikova kislina) Rezultat:

Povzroča opekline. Opombe:

(IUCLID)

Povzroča hude poškodbe oči. (dušikova kislina)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razpoložljivih podatkov

Mutagenost za zarodne celice

Vrsta preskusa: Ames test (dušikova kislina)

Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium

Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Nevarnost pri vdihavanju

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Dodatni podatki

Strupenost pri ponovljenih odmerkih - Podgana - samci in samice - Oralno - 28 Days - Raven brez opaznega škodljivega učinka - 1.500 mg/kg(dušikova kislina)

RTECS: QU5775000

pekoč občutek, Kašelj, sopihanje, laringitis, Zasoplost, krči, vnetje in edem grla, krči, vnetje in edem bronhijev, pljučnica, pljučni edem, Produkt je izjemno škodljiv za tkivoslužnice, zgornjih dihalnih poti, oči in kože., Kemične, fizične in strupene lastnosti tega izdelka niso bile temeljito raziskane. (dušikova kislina)

Jetra - Nerednost - Na podlagi dokazov glede ljudi(dušikova kislina)

Sestavine dušikova

kislina

Akutna strupenost

Oralno: Ni razpoložljivih podatkov

Ocena akutne strupenosti Vdihavanje - 4 h - 2,5 mg/l(Strokovna presoja)

Kožno: Ni razpoložljivih podatkov

Jedkost za kožo/draženje kože

Koža - Kunec

Rezultat: Povzročča hude opekline.

Opombe: (IUCLID)

Povzroči rane, ki se slabo celijo.

Resne okvare oči/draženje

Oči - Kunec

Rezultat: Povzročča opekline.

Opombe: (IUCLID)

Povzročča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razpoložljivih podatkov

Mutagenost za zarodne celice

Vrsta preskusa: Ames test

Preizkusni sistem: Salmonella typhimuriumRezultat:

negativno

Rakotvornost

Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Nevarnost pri vdihavanju

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Zmes

Ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Lahko škoduje vodnim organizmom, zaradi spremembe pH.

Sestavine dušikova

kislina

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvodite presežne raztopine ali take, ki se ne dajo reciklirati, pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov. 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. Z neочи ščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

Kontaminirana embalaža/pakiranje

Odstranite kot nerabljen proizvod.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR/RID: 2031

IMDG: 2031

IATA: 2031

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID: DUŠIKOVA KISLINA

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

EUH071	Jedko za dihalne poti.
H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.

Dodatne informacije

Avtorska pravica 2022 Mikro+Polo d.o.o.. Podana licenca za izdelavo neomejenega števila papirnih kopij za interno uporabo.

Zgornje informacije naj bi bile pravilne, vendar niso vse obsegajoče, zato naj bodo uporabljene le kot vodnik. Mikro+Polo d.o.o. ne bo odgovoren v primeru poškodbe pri rokoivanju ali pri stiku z zgoraj navedenim produktom. Glejte nasprotno stran fakture ali embalaže za dodatne informacije in glede pogojev prodaje. Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenimi izdelki. Za več informacij prosimo, da nas kontaktirate na podpora@mikro-polo.si.

Priloga: Scenarij izpostavljenosti

Identifikacija uporabe:

Uporaba: Uporabljen kot kemijski intermediat

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 3, SU9: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah, Proizvodnja čistih kemikalij
PC19: Intermediat
<p>PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna</p> <p>PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo</p> <p>PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)</p> <p>PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti</p> <p>PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)</p> <p>PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike namenjenih napravah</p> <p>PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike namenjenih napravah</p> <p>PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno stehtanjem)</p>
ERC1, ERC4, ERC6a: Proizvodnja snovi, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)

Uporaba: Formuliranje pripravkov

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 10: Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)
<p>PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo</p> <p>PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)</p> <p>PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti</p> <p>PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)</p> <p>PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike namenjenih napravah</p> <p>PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike namenjenih napravah</p> <p>PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno stehtanjem)</p>
ERC2: Formuliranje pripravkov

Uporaba: Se uporablja kot laboratorijski reagent

SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
SU1, SU 22: Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo, Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
PC21: Laboratorijske kemikalije
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent
ERC8a, ERC8b: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih

sistemih, Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih

Uporaba: Površinska obdelava

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 3, SU9: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah, Proizvodnja čistih kemikalij
PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
ERC7: Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih

Uporaba: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 3, SU9: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah, Proizvodnja čistih kemikalij
PC20: Izdelki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike namenjenih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike namenjenih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
ERC4, ERC6b: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Uporabljen kot kemijski intermediat

Glavne skupine uporabnikov	: SU 3
Sektorji končne uporabe	: SU 3, SU9
Skupina kemičnih izdelkov	: PC19
Skupine postopkov	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorije sproščanja v okolje	: ERC1, ERC4, ERC6a:

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC1, ERC4, ERC6aZnačilnosti

proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %(razen, ce je navedeno drugace).

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PC19

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %(razen, ce je navedeno drugace).

Agregatno stanje (ob uporabi) : Srednje hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje uporabe : > 4 h

Pogostost uporabe : 220 dni/leto

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji : Notranji

Tehnični pogoji in ukrepi

Uporabljajte samo na področju opremljenim s primernim odzračevanjem., Zahtevana dobradelovna praksa.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

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

Uporabite ustrezno zaščito za oči in rokavice., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okolijskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC1	MEASE	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	0,001 mg/m ³	0,001
PROC2	MEASE	Z lokalnim izpušnim	Vdihavanje	0,001 mg/m ³	0,001
		prezračevanjem			
PROC3	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008
PROC4	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,05 mg/m ³	0,038
PROC5	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,055 mg/m ³	0,042
PROC8a	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,05 mg/m ³	0,038
PROC8b	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008
PROC9	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008

*Stopnja opredelitve tveganja

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).

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: Formuliranje pripravkov

Glavne skupine uporabnikov	: SU 3
Sektorji končne uporabe	: SU 10
Skupine postopkov	: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorije sproščanja v okolje	: ERC2:

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC2Značilnosti

proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodni do vključno 100 %(razen, ce je navedeno drugace).

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodni do vključno 100 %(razen, ce je navedeno drugace).

Agregatno stanje (ob uporabi) : Srednje hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje uporabe : > 4 h

Pogostost uporabe : 220 dni/leto

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji : Notranji

Tehnični pogoji in ukrepi

Uporabljajte samo na področju opremljenim s primernim odzračevanjem., Zahtevana dobradelovna praksa.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

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

Uporabite ustrezno zaščito za oči in rokavice., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okoljskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC2	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,001 mg/m ³	0,001
PROC3	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008
PROC4	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,05 mg/m ³	0,038
PROC5	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,055 mg/m ³	0,042
PROC8a	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,05 mg/m ³	0,038
PROC8b	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008
PROC9	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008

*Stopnja opredelitve tveganja

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).

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: Se uporablja kot laboratorijski reagent

Glavne skupine uporabnikov	: SU 22
Sektorji končne uporabe	: SU1, SU 22
Skupina kemičnih izdelkov	: PC21
Skupine postopkov	: PROC15
Kategorije sproščanja v okolje	: ERC8a, ERC8b:

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC8a, ERC8bZnačilnosti

proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodni do vključno 100 %(razen, ce je navedeno drugace).

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC15, PC21Značilnosti

proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodni do vključno 100 %(razen, ce je navedeno drugace).

Agregatno stanje (ob uporabi) : Srednje hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje uporabe : > 4 h

Pogostost uporabe : 220 dni/leto

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji : Notranji

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje., Zahtevana dobra delovna praksa.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

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

Uporabite ustrezno zaščito za oči in rokavice., Za osebno zaščito glejte oddelek 8

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okoljskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC15	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008

*Stopnja opredelitve tveganja

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).

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Površinska obdelava

Glavne skupine uporabnikov	: SU 3
Sektorji končne uporabe	: SU 3, SU9
Skupina kemičnih izdelkov	: PC35
Skupine postopkov	: PROC10, PROC13
Kategorije sproščanja v okolje	: ERC7:

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC7 značilnosti

proizvoda Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugače).
---	---

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC10, PROC13, PC35

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v
zmesi/izdelku

: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je
navedeno drugače).

Agregatno stanje (ob
uporabi)

: Srednje hlapljiva tekočina

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje uporabe

: > 4 h
: 220 dni / let

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji

: Notranji

Tehnični pogoji in ukrepi

Uporabljajte samo na področju opremljenim s primernim odzračevanjem., Zahtevana dobradelovna praksa.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

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

Uporabite ustrezno zaščito za oči in rokavice., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okoliškega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC10	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,05 mg/m ³	0,038
PROC13	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008

*Stopnja opredelitve tveganja

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).

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

Glavne skupine uporabnikov	: SU 3
Sektorji končne uporabe	: SU 3, SU9
Skupina kemičnih izdelkov	: PC20
Skupine postopkov	: PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorije sproščanja v okolje	: ERC4, ERC6b:

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC4, ERC6b Značilnosti

proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodni do vključno 100 % (razen, če je navedeno drugače).
-------------------------------------	--

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PC20

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodni do vključno 100 % (razen, če je navedeno drugače).
-------------------------------------	--

Agregatno stanje (ob uporabi)	: Srednje hlapljiva tekočina
-------------------------------	------------------------------

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje uporabe	: > 4 h
Pogostost uporabe	: 220 dni/leto

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	: Notranji
--------------------	------------

Tehnični pogoji in ukrepi

Uporabljajte samo na področju opremljenim s primernim odzračevanjem., Zahtevana dobradelovna praksa.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

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

Uporabite ustrezno zaščito za oči in rokavice., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira Okolje

Test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okoljskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC3	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008
PROC4	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,05 mg/m ³	0,038
PROC8a	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,05 mg/m ³	0,038
PROC8b	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008
PROC9	MEASE	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	0,01 mg/m ³	0,008

*Stopnja opredelitve tveganja

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).