

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:** **Reagent HY1**sinonim *for hydrazine***Številka artikla:** CAY540-VxxAAE**UFI:** 4WD0-309N-400M-2N6V**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Kategorija kemičnega izdelka** PC21 *Laboratorijske kemikalije***Uporaba snovi / priprava** *Laboratorijske kemikalije***1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Področje/oddelek za informacije:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com***1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 00386 61 302 457**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

GHS05 jedkost

*Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.**Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.***2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008***Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.***Piktogrami za nevarnost**

GHS05

Opozorilna beseda *Nevarno***Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:***Žveplova kislina***Stavki o nevarnosti***H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.***Previdnostni stavki***P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.**P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.*

(nadaljevanje na strani 2)

— SLO —

Trgovsko ime: Reagent HY1

(nadaljevanje od strani 1)

Dodatni podatki:

Proizvod vsebuje: Predhodne sestavine za eksplozive, ki jih je treba prijaviti. Dajanje na voljo, vnos, posedovanje in uporaba po Uredba (EU) 2019/1148, Člen 9.

2.3 Druge nevarnosti

Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registrska številka: 01-2119458838-20-XXXX	Žveplova kislina Skin Corr. 1A, H314 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	5-10%
---	---	-------

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

v primeru vdihavanja: V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Takoj sprati z vodo.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijerno: Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: brez nadaljnjih informacij

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri segrevanju ali v primeru požara tvorjenje strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce Druge relevantne informacije niso na voljo.

Posebna zaščitna oprema: Namestiti si dihalni aparat.

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: Reagent HY1

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Namestiti si dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Nositi osebno zaščitno obleko.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Razredčiti z veliko vode.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Preprečevati nastajanje aerosola.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Imeti pripravljene dihalne aparate.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.

Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Posodo imeti zaprto.

Kategorija skladiščenja: 8 B

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina

MV (SI)	trenutna vrednost: 0,05 mg/m ³ dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m ³ Inhalabilna frakcija, Y, EU***, megla
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 0,1 E mg/m ³ 1(I);DFG, EU, Y

DNEL**CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina**

inhalativen	DNEL Skratka	0,1 mg/m ³ (delavec) (lokalnih učinkov)
	DNEL dolgoročna	0,05 mg/m ³ (delavec) (lokalnih učinkov)

PNEC**CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina**

PNEC	8,8 mg/L (Čistilna naprava)
	0,25 mg/L (morsko vodo)
PNEC	2,5 µg/L (sveže vode)

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: Reagent HY1

(nadaljevanje od strani 3)

PNEC	2 µg/kg (morskih sedimentov)
	2 µg/kg (sladkovodne usedline)

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni drugih podatkov, glej točko 7.

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Zaščito dihal

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.

Zaščito rok



Zaščitne rokavice.

Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Kloroprenski kavčuk

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Agregatno stanje

tekoč

Barva:

belkast

Vonj:

karakterističen

Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

Tališče/ledišče:

ni določen

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

>100 °C

Vnetljivost

Ni uporaben.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

spodnja:

Ni določen.

zgornja:

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: Reagent HY1

(nadaljevanje od strani 4)

Plamenišče:	<i>Ni uporaben.</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni določen.</i>
pH pri 20 °C	<i><1</i>
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	<i>Ni določen.</i>
dinamična	<i>Ni določen.</i>
Topnost	
voda:	<i>se popolnoma meša</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	<i>Ni določen.</i>
Parni tlak pri 20 °C:	<i>23 hPa</i>
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	<i>1,078 g/cm³</i>
Relativna gostota	<i>Ni določen.</i>
Parna gostota:	<i>Ni določen.</i>
9.2 Drugi podatki	
Videz:	
Oblika:	<i>tekoč</i>
Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
Temperatura vnetišča:	<i>Proizvod ni samovnetljiv.</i>
Eksplozivne lastnosti:	<i>Proizvod ni eksploziven. Ni določen.</i>
Vsebnost topila:	
voda:	<i>89,6 %</i>
Vsebnost trdih teles:	<i>0,0 %</i>
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	<i>Ni določen.</i>
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivi	<i>odpade</i>
Vnetljivi plini	<i>odpade</i>
Aerosoli	<i>odpade</i>
Oksidativni plini	<i>odpade</i>
Plini pod tlakom	<i>odpade</i>
Vnetljive tekočine	<i>odpade</i>
Vnetljive snovi v trdnem stanju	<i>odpade</i>
Samoreaktivne snovi in zmesi	<i>odpade</i>
Piroforne tekočine	<i>odpade</i>
Piroforne trdne snovi	<i>odpade</i>
Samosegrevaajoče se snovi in zmesi	<i>odpade</i>
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	<i>odpade</i>
Oksidativne tekočine	<i>odpade</i>
Oksidativne trdne snovi	<i>odpade</i>
Organski peroksidi	<i>odpade</i>
Jedko za kovine	<i>odpade</i>
Desenzibilizirani eksplozivi	<i>odpade</i>

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***10.2 Kemijska stabilnost****Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** *Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.***10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** *Nevarne reakcije niso znane.***10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***10.5 Nezdružljivi materiali:** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: Reagent HY1

(nadaljevanje od strani 5)

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.**Resne okvare oči/draženje** Povzroča hude poškodbe oči.**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.**12.7 Drugi škodljivi učinki****Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Ne sme v nerazredčenem oz. neneutraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči znižanje pH-vrednosti. Nizka pH-vrednost škoduje vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno poveča pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.**Klasifikacijski seznam odpadkov**

16 05 06* Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij

Neočiščena embalaža:**Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.**Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: Reagent HY1

(nadaljevanje od strani 6)

*** ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR, IMDG, IATA

UN2796

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR

UN2796 ŽVEPLOVA KISLINA

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR



Kategorija

8 (C1) Jedke snovi

Listek za nevarnost

8

IMDG, IATA



Class

8 Jedke snovi

Label

8

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Jedke snovi

Številka nevarnosti (Kemler številka):

80

EMS-številka:

F-A, S-B

Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

Stowage Category

B

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:

ADR

Omejene količine (LQ)

1L

Izvzete količine (EQ)

Kod: E2

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml

Prevozna skupina

2

Kod omejitev za predore

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "model regulation":

UN 2796 ŽVEPLOVA KISLINA, 8, II

(nadaljevanje na strani 8)

Trgovsko ime: Reagent HY1

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008***Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.***Piktogrami za nevarnost**

GHS05

Opozorilna beseda *Nevarno***Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:***Žveplova kislina***Stavki o nevarnosti***H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.***Previdnostni stavki***P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.**P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.***Direktiva 2012/18/EU****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** *Nobene od sestavin ni na seznamu.***Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** *Pogoji omejitve: 3***Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II***Nobene od sestavin ni na seznamu.***UREDBA (EU) 2019/1148****Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**CAS: 7664-93-9 | *Žveplova kislina*

3

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državamiCAS: 7664-93-9 | *Žveplova kislina*

3

Državni predpisi:**Stopnja ogrožanja vode:** *KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.***15.2 Ocena kemijske varnosti:** *Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.***ODDELEK 16: Drugi podatki***Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.*

(nadaljevanje na strani 9)

Trgovsko ime: Reagent HY1

(nadaljevanje od strani 8)

16.1 Relevantne norme*H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.**H315 Povzročča draženje kože.**H319 Povzročča hudo draženje oči.***16.3 Priporočene omejitve uporabe****Lista s podatki področja izstavitve:** PCC-TWR**Kontaktna oseba:** MSDS.pcc@endress.com**Datum predhodne različice:** 18.03.2022**Številka različice predhodne različice:** 5**Okrajšave in akronimi:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A**Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1**** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**