

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Komerzialno ime: pH Buffer 4.01

Ta varnostno opozorilni letak velja za naslednje proizvode:

238194

238217

238317

238332

238895

238917

238922

238924

242317

UFI: SM90-00YY-500Q-5DQY

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Splošna uporaba: Puferna raztopina, kalibracijska raztopina

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naziv firme: Hamilton Germany GmbH

Cesta/poštni predal: Lochhamer Schlag 11

Poštna št., kraj: 82166 Gräfelfing

Nemčija

WWW: www.hamiltoncompany.com

Območje za informiranje: e-mail: techsupport.pa.ch@hamilton.ch

Skladnost s predpisi

Qualisys GmbH, Nemčija

E-mail: hamilton@qualisys.eu

Nadaljnji podatki:

Proizvajalec

Hamilton Bonaduz AG

Via Crusch 8

7402 Bonaduz, Švica

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere**Poison Control Centre Ljubljana****Telefon: +421 2 5477 4166****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z odredbo ES 1272/2008 (CLP)**

Ta zmes je razvrščena med nenevarne snovi.

2.2 Elementi etikete**Oznaka (CLP)**

Stavki o nevarnosti: odpade

Previdnostni stavki: odpade

Posebno označevanje

EUH208	Vsebuje Mešanica iz 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

Lastnosti endokrinih motilcev, Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi: ni uporabeno

3.2 Zmesi

Kemična karakterizacija: Vodena raztopina z/s Kalijev hidrogen ftalat

Nevarne sestavine:

Identifikatorje	Oznaka Klasifikacija	Vsebina
št. seznama 911-418-6 CAS 55965-84-9	Mešanica iz 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 2; H310. Acute Tox. 2; H330. Skin Corr. 1C; H314. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1A; H317. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410. (EUH071). Specifične mejne vrednosti koncentracije (SCL): Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$ / Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ / Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$ / Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$ M-faktorji: Aquatic Acute 1: $M = 100$. Aquatic Chronic 1: $M = 100$.	< 0,0015 %

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

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

Splošna navodila:	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Po vdihavanju:	Prizadete odvesti na sveži zrak. Pri težavah z dihanjem je potrebna zdravniška pomoč.
Po stiku s kožo:	Prizadete dele sprati z vodo in milom. V primeru, da koža reagira na proizvod, takoj poiskati zdravnika.
Po stiku z očmi:	Oči z odprtimi vekami spiramo nekaj minut pod tekočo vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.
Po zaužitju:	Usta izprati in piti veliko vode. V primeru slabosti posvetovati se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko izzove alergijsko reakcijo pri na to že občutljivih osebah.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje: Proizvod ni gorljiv. Sredstva za gašenje je zato treba prilagoditi okolju.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zaradi požara v okolju lahko nastanejo nevarni hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:

Pri požaru v okolju: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatna navodila:

Ogrožene rezervoarje ohladiti z razprševanjem vode.

Ne dovoliti, da pri gašenju uporabljena voda pride v kanalizacijo, zemljo ali vodotoke.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi lokalnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi primerno zaščitno opremo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodiranje v zemljo, vodotoke ali kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati mehanično s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo) in ga zatem v primernih posodah odpeljati na odlagališče odpadnih snovi. Ostanke sprati z veliko vode.

Dodatna navodila:

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za dopolnitev glej oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno uporabo:

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi primerno zaščitno opremo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Po uporabi temeljito umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti v tesno zaprti posodi. Shranjevati pri sobni temperaturi.

Zaščititi pred zmrzaljo.

Posodo hraniti v pokončni legi.

Opozorila glede skupnega skladiščenja:

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

držati izven dosega kisline in alkalije

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

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

Dodatna navodila: Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Skrbeti za dobro prezračevanje delovnega prostora in/ali pa naj bo na delovnem mestu naprava za odsesavanje.

Osebna zaščitna oprema**Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu**

Zaščita dihal: Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice v skladu z SIST EN 374.
Material za rokavice: Nitrilni kavčuk ali butil - kavčuk.
Rok trajanja (maksimalni čas nošenja): >480 min.
Upoštevati podatke proizvajalca zaščitnih rokavic glede prepustnosti in trajnosti.

Zaščita oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo v skladu z SIST EN 166.

Zaščita telesa: Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščitni in higienski ukrepi: Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Po uporabi temeljito umiti roke. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej "6.2 Okoljevarstveni ukrepi".

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

Agregatno stanje pri 20 °C in 101,3 kPa	tekoč
Barva:	Rdeč
Vonj:	Brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ca. 100 °C
Vnetljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni razpoložljivih podatkov
plamtišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	pri 20 °C: 4,0
Viskoznost, kinematski:	Ni razpoložljivih podatkov
Vodotopnost:	pri 20 °C: Ki se da mešati
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	pri 20 °C: ca. 1,0 g/mL
Gostota pare:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev:	Ni uporabeno

9.2 Druge informacije

Eksplozivne lastnosti:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti, ki vzpodbujajo gorenje:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost trdnih delov:	0,9 - 1,9 %
Vsebnost vode:	98,1 - 99,1 %
Hitrost izparevanja:	Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glej pododdelek "Možnost poteka nevarnih reakcij".

10.2 Kemijska stabilnost

Ntabilno v navedenih pogojih shranjevanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred zmrzaljo.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline in alkalije

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni razpada pri namembni uporabi.

Termični razkroj: Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki učinki:	Izjave so izpeljane iz lastnosti posameznih komponent. Za proizvod kot tak ni nobenih toksikoloških podatkov.
	Akutna strupenost (oralni): Manjkajoči podatki.
	Akutna strupenost (kožni): Manjkajoči podatki.
	Akutna strupenost (inhalacijski): Manjkajoči podatki.
	Jedkost za kožo/draženje kože: Manjkajoči podatki.
	Resne okvare oči/draženje: Manjkajoči podatki.
	Preobčutljivost dihal: Manjkajoči podatki.
	Preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
	Vsebuje Mešanica iz 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.
	Mutagenost za zarodne celice/Genotoksičnost: Manjkajoči podatki.
	Rakotvornost: Manjkajoči podatki.
	Strupenost za razmnoževanje: Manjkajoči podatki.
	Učinkovanje na in preko materinega mleka: Manjkajoči podatki.
	Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost): Manjkajoči podatki.
	Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost): Manjkajoči podatki.
	Nevarnost pri vdihavanju: Manjkajoči podatki.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev: Ni razpoložljivih podatkov

Druge informacije: Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Druga navodila: Ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Druga navodila: Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:

Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih podatkov

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih podatkov

12.7 Drugi neugodni učinki

Splošna navodila: Ne dovolite, da pride izdelek nerazredčen oz. v večjih količinah v vode ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Proizvod**

Identifikacijska številka odpadka 06 03 14 = Trdne soli in raztopine, ki ne vsebujejo niti težkih kovin niti cianodov

Priporočilo: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Embalaza

Identifikacijska številka odpadka 15 01 02 = Embalaža iz plastike

Priporočilo: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Nekontaminirana in popolnoma praznjena embalaža se sme reciklirati.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: odpade

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Ni omejeno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: odpade

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: odpade

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno: Snov/zmes ni nevarna za okolje v skladu z merili vzorčnih predpisov ZN.

Onesnaževalci morja: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nacionalni predpisi - Slovenija

Ni razpoložljivih podatkov

Nacionalni predpisi - Države članice ES

Označevanje embalaže pri vsebini \leq 125 mL

Stavki o nevarnosti: EUH208 Vsebuje Mešanica iz 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

Previdnostni stavki: odpade

Drugi predpisi, omejitve in odredbe:

Ni razpoložljivih podatkov

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za te zmesi ni potrebna nobena ocena glede varnosti snovi.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo H-stavkov v poglavju 2 in 3:

EUH208 = Vsebuje Mešanica iz 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH210 = Varnostni list na voljo na zahtevo.

H301 = Strupeno pri zaužitju.

H310 = Smrtno 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.

H400 = Zelo strupeno za vodne organizme.

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

EUH071 = Jedko za dihalne poti.

Vzrok za zadnje spremembe: Sprememba v odlomku 1: Proizvod št.

Nastavljeno: 18.2.2011

Področje, na katerem je bil izdan seznam podatkov:

glej oddelek 1: Območje za informiranje

Okrajšave in akronimi:	ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti Aquatic Acute: Nevarno za vodno okolje - akutno Aquatic Chronic: Nevarno za vodno okolje - kronično AS/NZS: Avstralski/novozelandski standard CAS: Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov CFR: Kodeks zveznih predpisov CLP: Razvrščanje, označevanje in pakiranje DMEL: Izpeljana raven z minimalnim učinkom DNEL: Izpeljana raven brez učinka EN: Evropski standard EQ: Izvzete količine ES: Evropske skupnosti EU: Evropska unija Eye Dam.: Poškodba oči IATA: Mednarodno združenje za zračni transport IATA-DGR: Mednarodno združenje za zračni transport – Predpisi o nevarnih snoveh IBC Code: Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju Kodeks IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladij Mešanica iz 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) Acute Tox.: Akutna strupenost M-faktor: Množilni faktor OSHA: Uprava za varnost in zdravje pri delu PBT: Obstojno, bioakumulativno in strupeno PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij RID: Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga Skin Corr.: Deluje dražilno na kožo. Skin Sens.: Preobčutljivost kože TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi vPvB: Zelo obstojne in zelo bioakumulativne
------------------------	--

Podatki na tem listu so zbrani po najboljšem znanju in ustrezajo stanju podatkov na dan obdelave. Vendar se pravno ne zavezujejo, da bodo upoštevali določene lastnosti.

Najaktualnejše informacije o izdelkih so na voljo pod
<http://sumdat.net/qfm9zb0h>

