

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: pH Puffer 4.01

Tento bezpečnostní datový list platí pro následující produkty:

238194
238217
238317
238332
238895
238917
238922
238924
242317

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: Tlumivý roztok, kalibrační roztok

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuNázev firmy: Hamilton Germany GmbH
Ulice/poštovní číslo: Lochhamer Schlag 11
PSČ, místo: 82166 Gräfelfing
Německo
WWW: www.hamiltoncompany.com
Úsek poskytující informace: Zákaznický servis
E-mail: techsupport.pa.ch@hamilton.ch
Soulad s předpisy
Qualisys GmbH, Německo
E-mail: hamilton@qualisys.eu
Další údaje: Výrobce
Hamilton Bonaduz AG
Via Crusch 8
7402 Bonaduz, Švýcarsko

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situaceToxikologické informační středisko Praha,
Telefon: +42 224 919 293**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)**

Tato směs je zařazena jako bezpečná.

2.2 Prvky označení**Značení (CLP)**

Standardní věty o nebezpečnosti: nepoužitelné

Pokyny pro bezpečné zacházení: nepoužitelné

Zvláštní označení

EUH208	Obsahuje Směs z 5-chlor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on a 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nelze použít

3.2 Směsi

Chemická charakteristika: Vodný s Kaliumhydrogenftalát

Nebezpečné složky:

Identifikátory	Označení Značení	Obsah
pořadové č. 911-418-6 CAS 55965-84-9	Směs z 5-chlor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on a 2-metyl-2H-isotiazol-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). Specifické koncentrační limity (SCL): Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % / Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % / Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % / Eye Irrit. 2; H319: 0,06 ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M faktory: Aquatic Acute 1: M = 100. Aquatic Chronic 1: M = 100.	< 0,0015 %

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Vdechování:	Postižené přivést na čerstvý vzduch. Při dýchacích obtížích je nutné vyhledat lékařskou pomoc.
Po styku s pokožkou:	Zasažená místa umyjte vodou a mýdlem. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.
Při styku s očima:	Oči vyplachovat několik minut při pootevřených víčkách pod tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.
Po polknutí:	Vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

U již senzibilizovaných osob může vyvolat alergické reakce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Produkt není hořlavý. Hasicí prostředky by se měli proto vyrovnat prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oheň v bezprostředním okolí může způsobit rozšíření nebezpečných par.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Při požáru v okolí: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Dodatečná upozornění:

Ohrožené nádoby ochlazovat vodním proudem.

Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutno likvidovat podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima. Používat vhodné ochranné vybavení. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do půdy, vody a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač) a ve vhodné nádobě zlikvidovat. Zbytky odplavit množstvím vody.

Dodatečná upozornění:

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Používat vhodné ochranné vybavení.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat při pokojové teplotě.

Chránit před mrazem.

Nádoby skladovat stojící.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

uchovávat mimo dosah kyseliny a alkálie

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Dodatečná upozornění: Neobsahuje látky s toleranční mezí pracovního místa.

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání na pracovišti a/nebo na odsávání pracovního místa.

Osobní ochranné prostředky

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: Zajistěte dostatečné větrání.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice dle EN 374.
Materiál rukavic: Nitrilkaučuk nebo butylkaučuk.
rezistenční doba: >480 min.
Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.

Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166.

Ochrana trupu: Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochranná a hygienická opatření: Nevdechujte páry. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Omezování expozice životního prostředí

Viz "6.2 Opatření na ochranu životního prostředí".

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa	kapalný
Barva:	Červený
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C
Vznětlivost:	Žádné údaje k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	u 20 °C: 4,0
Viskozita, kinematický:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	u 20 °C: Plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	u 20 °C: cca 1,0 g/mL
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:	Nelze použít

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:	0,9 - 1,9 %
Obsah vody:	98,1 - 99,1 %
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz pododdíl "Možnost nebezpečných reakcí".

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za udaných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a alkálie

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při určeném použití.

Tepelný rozklad: Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické účinky:	Výroky jsou odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů. K produktu jako takovému nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.
	Akutní toxicita (orální): Nedostatek údajů.
	Akutní toxicita (dermálně): Nedostatek údajů.
	Akutní toxicita (inhalativní): Nedostatek údajů.
	Žíravost/dráždivost pro kůži: Nedostatek údajů.
	Vážné poškození očí/podráždění očí: Nedostatek údajů.
	Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek údajů.
	Senzibilizace pokožky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje Směs z 5-chlor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on a 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
	Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Nedostatek údajů.
	Karcinogenita: Nedostatek údajů.
	Reprodukční toxicita: Nedostatek údajů.
	Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.
	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Nedostatek údajů.
	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Nedostatek údajů.
	Nebezpečnost při vdechnutí: Nedostatek údajů.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné údaje k dispozici

Další informace:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Jiná upozornění:

Žádné údaje k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění:

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny:

Zamezit úniku nezředěné nebo většího množství látky do vody nebo do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Klíč třídy odpadu:

06 03 14 = Soli a rozpouštědla, které neobsahují ani těžké kovy a ani kyanidy

Doporučení:

Likvidace podle úředních předpisů.

Obal

Klíč třídy odpadu:

15 01 02 = Plastové obaly

Doporučení:

Likvidace podle úředních předpisů. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nevztahuje se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí:

Látka/směs není nebezpečná pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

Znečišťující moře:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy - Česká republika

Žádné údaje k dispozici

Národní předpisy - členské státy ES

Označení obalu při obsahu ≤ 125mL

Standardní věty o nebezpečnosti: UH208

Obsahuje Směs z 5-chlor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on a 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení: nepoužitelné

Další předpisy, omezení a nařízení:

Žádné údaje k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K této směsi není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

EUH208 = Obsahuje Směs z 5-chlor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on a 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 = Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

H301 = Toxický při požití.

H310 = Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 = Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 = Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 = Způsobuje vážné poškození očí.

H330 = Při vdechování může způsobit smrt.

H400 = Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 = Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 = Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Důvod posledních změn: Změna v odstavci 1: Číslo výrobku

Založeno: 7.12.2021

Datový list zobrazené oblasti: viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

Zkratky a akronymy:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutně
Aquatic Chronic: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronický
AS/NZS: Australské/Novozélandské normy
CAS: Chemická abstraktní služba
CFR: Sbírka federálních předpisů
CLP: Klasifikace, označování a balení
DMEL: Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EN: Evropskou normou
EQ: Vyňatá množství
ES: Evropská společenství
EU: Evropská unie
Eye Dam.: Poškození očí
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečně volně ložené chemikálie
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
M faktor: Multiplikační faktor
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OSHA: Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Corr.: Leptavý účinek na pokožku
Skin Sens.: Senzibilizace pokožky
Směs z 5-chlor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on a 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) Acute Tox.: Akutní toxicita
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.

Nejaktuálnější údaje o produktu jsou dostupné na adrese
<http://sumdat.net/Oi88zhd>

