

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 20.11.2023

Verze: 7.3

Datum tisku: 20.11.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:	Buffer solution pH 7.413 +/-0.010
Produkt č.:	84584
Č. CAS:	Neuveden/a/o/y
Indexové č.:	Neuveden/a/o/y
EU REACH č.:	Tento produkt je směs. Registrační čísla podle nařízení EU REACH najdete v části 3.
Jiná označení:	žádná

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:	Laboratorní chemikálie. Pro průmyslové účely.
Nedoporučované použití:	Produkt jako takový nebo jako složka směsi není určen k použití spotřebiteli (jak je definováno v nařízení REACH).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Česká republika

VWR International s.r.o.

Ulice	Pražská 442
Poštovní směrovací číslo/Místo	281 67 Stříbrná Skalice
Telefon	+420 321 570 321
Telefax	+420 321 570 320
E-mail (odborník)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon	224 919 293
	Toxikologické středisko
	Na Bojišti 1, 128 00, Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

2.2 Prvky označení

Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

2.3 Jiná nebezpečí

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Neuveden/a/o/y

3.2 Směsi

Tato směs neobsahuje žádné látky, ohrožující zdraví nebo životní prostředí ve smyslu Směrnice 67/548/EHS nebo Nařízení (ES) č. 1272/2008, kterým je přiřazena oborová mezní hodnota ve vztahu k pracovišti, klasifikované jako PBT/vPvB nebo obsažené v kandidátním seznamu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou viditelné symptomy, zařídit lékařské ošetření. Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Při nadýchání

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné zvláštní informace o lékařské péči a zvláštní léčbě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

ABC-prášek

Oxid uhličitý (CO₂).

Suchý písek

Dusík

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky

Stříkající voda.

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nehoří.

Látka je nehořlavá. Opatření na ochranu proti požáru a výbuchu přizpůsobte hořlavým látkám v oblasti.

Oheň může vytvářet dráždivé, žíravé a/nebo toxické plyny.

V případě požáru může vznikat:

Produkty pyrolýzy, toxický

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

V případě požáru: Vyklidte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Výrobek je nehořlavý. Opatření na ochranu proti požáru a výbuchu přizpůsobte hořlavým látkám v oblasti. V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Informace o likvidaci: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Opatření k zamezení vzniku požáru, aerosolu a prachu

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit.

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

Doporučená skladovací teplota: Data nejsou k dispozici

Třída skladování: Data nejsou k dispozici

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Obalové materiály: Polyethylen s vysokou hustotou (HDPE)

Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kovová nádoba

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídájí žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Obsažená látka (Označení)	Pramen	Země	parametr	Mezní hodnota	Poznámka
Dihydrogenfosforečnan draselný	DNEL	EU	Pracovní, Inhalační, dlouhodobé, systémové	14,82 mg/m ³	

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodný ochranný oděv. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou Normy DIN/EN EN 166

Doporučení: VWR 111-0432

Ochrana pokožky

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučené rukavice Normy DIN/EN EN ISO 374 Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Při krátkodobém kontaktu s rukou

Vhodný materiál:	NBR (Nitrilkaučuku)
Tloušťka materiálu rukavic:	0,12 mm
Doba průniku:	> 480 min
Doporučené rukavice:	VWR 112-0998

Při častějším kontaktu s rukou

Vhodný materiál:	NBR (Nitrilkaučuku)
Tloušťka materiálu rukavic:	0,12 mm
Doba průniku:	> 480 min
Doporučené rukavice:	VWR 112-0998

Ochrana dýchacích cest

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Doplňující informace

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit.

8.2.3 *Omezování expozice životního prostředí*

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Data nejsou k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

pH:	7,413 (25 °C) ± 0,010
Bod tání/bod tuhnutí:	0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Neuveden/a/o/y
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	23 hPa (20 °C)
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	1 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Neuveden/a/o/y
Viskozita	
Viskozita, kinematická:	Data nejsou k dispozici
Viskozita, dynamická:	Data nejsou k dispozici
Vlastnosti částic:	nevztahuje se na kapaliny

9.2 Další informace

Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Neuveden/a/o/y
Objemová hmotnost:	Data nejsou k dispozici
Index lomu:	Data nejsou k dispozici
Disociační konstanta:	Data nejsou k dispozici
Povrchové napětí:	Data nejsou k dispozici
Henryho konstanta:	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál je za normálních podmínek nereaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní účinky

Akutní orální toxicita:

Data nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicita:

Data nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicita:

Data nejsou k dispozici

Podráždění a poleptání:

Primární dráždivost kůže:

Neuveden/a/o/y

Podráždění očí:

Neuveden/a/o/y

Dráždění dýchacích cest:

Neuveden/a/o/y

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Při kontaktu s kůží: Nesenzibilizující

Při nadýchání: Nesenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Neuveden/a/o/y

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Neuveden/a/o/y

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)**Karcinogenita**

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neexistují zmínky o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Reprodukční toxicita

Neexistují zmínky o reprodukční toxicitě u člověka.

Nebezpečnost při vdechnutí

Neuveden/a/o/y

Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

Doplňující informace

Data nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita ryb:**

Data nejsou k dispozici

Toxicita hrotnatek:

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy:

Data nejsou k dispozici

Toxicita bakterií:

Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT-/vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která má vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Kód odpadu produktu : Data nejsou k dispozici

Správné odstranění odpadu / balení

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

Doplňující informace

Evropská legislativa nakládání s odpady
Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Národní legislativa odpadového hospodářství
Zákon o odpadech 541/2020 Sb. v aktuálním znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku:	nepřiřazeno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	žádná
14.4	Obalová skupina:	nepřiřazeno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	žádná
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	žádná

Přeprava po moři (IMDG)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku:	nepřiřazeno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	žádná
14.4	Obalová skupina:	nepřiřazeno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	žádná
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	žádná
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedůležitý

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku:	nepřiřazeno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	žádná
14.4	Obalová skupina:	nepřiřazeno
14.5	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	žádná

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Text s významem pro EHP)
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Národní předpisy

Data nejsou k dispozici

Třída ohrožení vod:

Data nejsou k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AGS - Výbor o nebezpečných látkách (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures)

DFG - Německá nadace pro výzkum (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Informační systém o nebezpečných látkách německého sociálního a úrazového pojištění (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Předpisy nebezpečné zboží (International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations)

ICAO-TI - International Civil Organization - Technické pokyny (International Civil Aviation Organization-Technical Instructions)

IMDG - Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)

LTV - Dlouhodobá hodnota (Long Term Value)

NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (National Institute for Occupational Safety and Health)

OSHA - Bezpečnost práce a zdravotní správa (Occupational Safety & Health Administration)

PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

RID - Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

STV - Krátkodobé hodnoty (Short Term Value)

SVHC - Látky vzbuzující velmi velké obavy (Substances of Very High Concern)

vPvB - Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (very Persistent, very Bioaccumulative)

DNEL - Derived No Effect Level

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

PNEC - Predicted No Effect Concentration

Důležitá literatura a zdroje dat

Tento bezpečnostní list byl připraven na základě informací dostupných veřejnosti jako informace TOXNET, dokumentace k látkám Evropské agentury pro chemické látky (ECHA), příspěvky od mezinárodních institutů pro výzkum rakoviny (IARC Monographs), U.S. Data národního toxikologického programu, USA Agentura pro kontrolu toxických látek a nemocí (ATSDR), webové stránky PubChem a bezpečnostní listy od našich výrobců surovin.

Dodatečné údaje

Upozornění na změny

Přezkoumání a revize oddílů 13 a 14.

Pokud potřebujete vysvětlení změny, obraťte se na dodavatele (SDS@avantorsciences.com).

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.