



Roztok pepsinu

Leica Biosystems Amsterdam

Kód rizika nebezpečí 3

Verze č. 1.5
Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 15/3/2021
Datum tisku: 16/3/2021

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	Roztok pepsinu
Chemický název	Nepoužitelné
Synonyma	LK-101x
Jiné způsoby identifikace	Neznámé

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Součást soupravy pro předběžnou úpravu
Nedoporučená použití	Nepoužitelné

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Registrovaný název výrobce	Leica Biosystems Amsterdam
Adresa	Vlierweg 20 Amsterdam noord holland Netherlands
Telefon	+31-206919181
Fax	+31-206963531
Webová stránka	www.LeicaBiosystems.com
Email	kreatech-support@leicabiosystems.com

Distributor	INTIMEX s.r.o.
Adresa	Jaroslava Vrchlického 541/6, 735 06 Karviná – Nové Město
Telefon	+420-596311612
Fax	+420-596311018
Webová stránka	www.intimex.cz
Email	Intimex@post.cz
Odborně způsobilá osoba	Bc. Renata Szlachtová, email: Intimex@post.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení/organizace:	Toxikologické informační středisko, klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro naléhavé případy	+420-224919293, +420-224915402 (nonstop)
Jiné telefonní čísla	Neznámé

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Nepoužitelné
Legenda:	1. Klasifikace Chemwatch; 2. Klasifikace dle Nařízení ES 67/548/EEC – dodatek I; 3. Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008 - dodatek VI
Výstražné symboly nebezpečnosti	Nepoužitelné
Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Nepoužitelné
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky	Neznámé
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví	Neznámé
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí	Neznámé

2.2. Prvky označení

Prvky označení CLP	Nepoužitelné
Signální slovo	Nepoužitelné

Standardní věty o nebezpečnosti

Nepoužitelné

Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence

Nepoužitelné

Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce

Nepoužitelné

Pokyny pro bezpečné zacházení: Skladování

Nepoužitelné

Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování

Nepoužitelné

2.3. Další nebezpečnost

Možný respirační senzibilizátor

REACH-Art. 57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) k datu tisku bezpečnostního listu.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Základní látka

Viz Oddíl 3.2.

3.2. Směsi

1. 2. 3. 4.	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Číslo REACH	Obsah v %	Název	Klasifikace dle Nařízení (ES) 1272/2008 a dodatky
1. 2. 3. 4.	7732-18-5 231-791-2 Není k dispozici Není k dispozici	98-100	<u>voda</u>	Nepoužitelné
1. 2. 3. 4.	9001-75-6 232-629-3 647-008-00-6 Není k dispozici	<1	<u>pepsin</u>	R36/37/38R42 ² , Dráždí oči. 2, STOT SE 3, dráždí kůži. 2, Resp. dráždivost. 1; H319, H335, H315, H334 ³
1. 2. 3. 4.	26628-22-8 247-852-1 011-004-00-7 01-2119457019-37-XXXX	<1	<u>azid sodný</u>	R28R32R50/53 ² , Akutní toxicita. 2 *, Vodní akutní 1, Vodní toxická 1; H300, H400, H410, EUH032 ³
Legenda:		1. Klasifikováno společností Chemwatch; 2. Klasifikace odvozená z nařízení (EU) č. 1272/2008 – příloha VI; 3. Klasifikace odvozená z C&L;		

Konkrétní chemická identita a/nebo přesné procento (koncentrace) složení jsou obchodním tajemstvím.

Úplné znění vět H viz oddíl 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné	♦ Okamžitě podejte sklenici vody. ♦ První pomoc není zpravidla nutná. V případě pochybností kontaktujte Toxikologické informační středisko nebo lékaře. ♦ Při vdechnutí výparů, aerosolů nebo zplodin hoření odstraňte ze zamořeného prostoru. ♦ Další opatření jsou obvykle zbytečná.
-----------	--

	Při zasažení očí tímto výrobkem: ♦ Vypláchněte okamžitě vodou. ♦ Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. ♦ Odstranění kontaktních čoček po zasažení očí by měl provádět pouze kvalifikovaný personál. Dojde-li ke kontaktu s kůží nebo vlasy: ♦ Opláchněte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). ♦ V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Kontakt s očima	Pokud se tento výrobek dostane do kontaktu s očima: ♦ Vypláchněte okamžitě vodou. ♦ Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. ♦ Vyjmutí kontaktních čoček po poranění očí by měl provádět pouze kvalifikovaný personál.
Kontakt s kůží	Pokud dojde ke kontaktu s kůží nebo vlasy: ♦ Opláchněte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, pokud je k dispozici). ♦ V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechnutí	♦ V případě vdechnutí výparů, aerosolů nebo produktů hoření opusťte kontaminovaný prostor. ♦ Další opatření jsou obvykle zbytečná.
Požítí	♦ Okamžitě podejte sklenici vody. ♦ První pomoc není zpravidla nutná. V případě pochybností kontaktujte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz oddíl 11

4.3. Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupovat dle pozorovaných symptomů

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

- ♦ Typ hasicího přístroje, který lze použít, není omezen.
- ♦ Používejte hasicí prostředky vhodné pro okolní oblast.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární inkompatibilita	Neznámá
--------------------------------	---------

5.3. Pokyny pro hasiče

Hašení požáru	♦ Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ♦ V případě požáru noste dýchací přístroj a ochranné rukavice. ♦ Všechny dostupnými prostředky zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace nebo vodních toků. ♦ Používejte protipožární postupy vhodné pro okolní oblast. ♦ Nepřibližujte se k nádobám, u nichž existuje podezření, že jsou horké. ♦ Nádobu vystavenou požáru ochlazujte vodním postřikem z chráněného místa. ♦ Pokud je to bezpečné, odstraňte nádoby z cesty požáru. ♦ Zařízení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.
Nebezpečí požáru/výbuchu	♦ Nehořlavý. ♦ Nepovažuje se za významné riziko požáru, nicméně nádoby mohou hořet. ♦ Při rozkladu mohou vznikat toxické výpary: kyanovodík, oxidů dusíku (NOx).

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz oddíl 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší rozlitiny	♦ Odstraňte všechny zdroje vznícení. ♦ Okamžitě odstraňte všechny rozlité látky. ♦ Vyvarujte se vdechování výparů a kontaktu s pokožkou a očima. ♦ Omezte osobní kontakt s látkou pomocí ochranných prostředků. ♦ Zachyťte a absorbujte uniklou látku pískem, zeminou, inertním materiálem nebo vermikulitem. ♦ Vytřete. ♦ Umístěte do vhodné označené nádoby pro likvidaci odpadu.
Větší rozlitiny	♦ Nepoužitelné

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady týkající se osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečné zacházení	♦ Omezte všechny zbytečné osobní kontakty. ♦ Při riziku expozice používejte ochranný oděv. ♦ Používejte v dobře větraném prostoru. ♦ Zabraňte kontaktu s neslučitelnými materiály. ♦ Při manipulaci s přípravkem NEJEZTE, nepijte a nekuřte. ♦ Nepoužívané nádoby uchovávejte bezpečně uzavřené. ♦ Zabraňte fyzickému poškození nádob. ♦ Po manipulaci si vždy umyjte ruce vodou a mýdlem. ♦ Pracovní oděv je třeba prát odděleně. ♦ Používejte správné pracovní postupy. ♦ Dodržujte doporučení výrobce pro skladování a manipulaci obsažená v tomto bezpečnostním listu. ♦ Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována s ohledem na stanovené expoziční normy, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.
Ochrana proti požáru a výbuchu	Viz oddíl 5
Ostatní informace	Nepoužitelné

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

Vhodná nádoba	♦ Polyethylenová nebo polypropylenová nádoba. ♦ Balení podle doporučení výrobce. ♦ Zkontrolujte, zda jsou všechny nádoby zřetelně označeny a zda z nich nic neteče.
Nevhodné skladování	♦ Zabraňte kontaminaci vody, potravin, krmiva nebo osiva. ♦ Předpokládá se, že krystalické bílkoviny jsou výbušné, o čemž svědčí snadno vyvolané roztříštění mikrokystalů. To může být důsledkem implozivního rozpadu metastabilního uspořádání molekul (Bretherick's Handbook, Reactive Chemical Hazards).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

ODVOZENÁ ÚROVEŇ BEZ ÚČINKU (DNEL)

Není k dispozici

PŘEDPOKLÁDANÁ ÚROVEŇ BEZ ÚČINKU (PNEC)

Není k dispozici

Limity expozice na pracovišti (OEL)

ÚDAJE O SLOŽENÍ

Zdroj	Látka	Název materiálu	TWA	STEL	Nejvyšší bod	poznámky
Evropská unie (EU) První Orientační seznam povolání Limitní hodnoty expozice (IOELV)	azid sodný	Azid sodný	0,1mg/m ³	0,3 mg/m ³	Neznámý	Kůže
Konsolidovaný seznam EU Orientační profesní Limitní hodnoty expozice (IOELV)	azid sodný	Azid sodný	0,1mg/m ³	0,3 mg/m ³	Neznámý	Kůže

Mimořádné limity

Látka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
azid sodný	1,8 mg/m ³	20 mg/m ³	32 mg/m ³

Látka	Původní IDLH	Aktualizované IDLH
voda	Neznámé	Neznámé
pepsin	Neznámé	Neznámé
azid sodný	Neznámé	Neznámé

ÚDAJE O MATERIÁLU

CEL Strop: 0,00006 mg/m³ (senzibilizátor)

(srovnej TLV-C subtilisiny; proteolytické enzymy - 100% krystalické)

Předpokládá se, že expozice na úrovni doporučené TLV-C nebo nižší minimalizuje možnost alergické senzibilizace dýchacích cest u většiny imunologicky normálních osob a minimalizuje kožní podráždění a senzibilizace. Dodržení TLV je podmíněno měřením koncentrací v ovzduší na pracovišti pomocí velkoobjemového vzorkovače vhodného k zachycení těchto proteinů po dobu nejméně 60 minut. Ačkoli doporučená hodnota TLV-C je specificky předepsána pro subtilisiny, doporučení Chemwatch (CEL) uznává, že všechny bílkoviny mají potenciál vyvolat alergické reakce. Je však třeba poznamenat, že proteiny se obvykle špatně vstřebávají kůží a po vdechnutí. Literární údaje uvádějí, že biologická dostupnost proteinů přes plíce je pouhá 2 %.

Pro azid sodný:

Úmrtí v důsledku expozice azidu sodného jsou způsobena akutním kardiovaskulárním kolapsem a centrální respirační paralýzou. Vdechnutí (nebo požití) vyvolává závrať, slabost, rozmazané vidění, mírnou dušnost, tachypnoe, hypotenzi, tachykardii, acidózu, bolesti břicha a křeče. Závažné expozice způsobují polydipsii, leukocytózu, plicní edém, bronchitidu, křeče, bezvědomí a smrt. Roztoky azidu sodného uvolňují kyselinu hydrazoovou, která má stejný stupeň akutní toxicity jako sůl.

Expozice musí být kontrolována na velmi nízké hladiny, aby se zabránilo hypotenzii. Odhad maximálního příjmu azidu sodného během osmihodinové směny (za předpokladu 10 m³ vdechnutého vzduchu a 75% retence) pro denní plicní absorpci 0,75 mg vede k tomu, že okolní vzduch 0,04 ppm (0,1 mg/m³). Předpokládá se, že přípustné limity expozice azidům sodným i vodíkovým zahrnují přiměřenou bezpečnostní rezervu proti bolestem hlavy a vodíku a jiných příznaků systémových potíží a předpokládá se, že chrání před významnými změnami údajů elektrocardiogramu a hypotenzí. Úřad OSHA vydal upozornění na to, že upozorňuje na skutečnost, že může dojít k významné perkutánní absorpci a tato cesta může významně přispět k expozici pracovníků.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly	Technické kontroly se používají k odstranění nebezpečí nebo umístění bariéry mezi pracovníka a nebezpečí. Dobře navržené technické ovládací prvky mohou být vysoce účinné při ochraně pracovníků a jsou obvykle nezávislé na interakci pracovníků, aby poskytovaly vysokou úroveň ochrany. Základní typy inženýrských ovládacích prvků jsou: Procesní kontroly, které zahrnují změnu způsobu, jakým se pracovní činnost nebo proces provádí, aby se snížilo riziko. Uzavření a/nebo izolace zdroje emisí, který udržuje vybrané nebezpečí „fyzicky“ daleko od pracovníka a ventilace, která strategicky „přidává“ a „odebírá“ vzduch v pracovním prostředí. Ventilace může odstranit nebo zředit znečišťující vzduch, pokud je správně navržena. Design a ventilační systém musí odpovídat konkrétnímu procesu a používaných chemikálií nebo kontaminaci. Zaměstnavatelé mohou budou muset použít několik typů kontrol, aby zabránili nadměrnému vystavení zaměstnanců. Obecný výfuk je dostatečný za normálních provozních podmínek. Za určitých okolností může být vyžadováno místní odsávání. Pokud hrozí, že by došlo k nadměrné expozici, používejte schválený respirátor. Pro získání dostatečné ochrany je nezbytné správné usazení. Zajistěte dostatečné větrání ve skladu nebo uzavřených skladovacích prostorech. Kontaminanty vzduchu generované na pracovišti mají různé „únikové“ rychlosti, které zase určují „zachycení“ rychlosti“ čerstvého cirkulujícího vzduchu potřebného k účinnému odstranění kontaminantu.	
	Typ kontaminantu	Rychlost vzduchu
	rozpouštědla, páry, odmašťování atd., odpařování z nádrže (ve vzduchu).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoly, výpary z lití, přerušované plnění nádob, nízkorychlostní přepravy dopravníků, svařování, sprejování, drift, pokovování kyselých výparů, moření (uvolňováno nízkou rychlostí do zóny aktivní	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)

	generace)	
	přímý nástřik, lakování stříkáním v mělkých kabinách, plnění bubny, plnění dopravníkem, drtič prachu, odvod plynu (aktivní generování do zóny rychlého pohybu vzduchu)	1-2,5 m/s (200-500 f/min.)
	broušení, abrazivní tryskání, omílání, vysokorychlostní kotouče generovaný prach (uvolňovaný vysokou počáteční rychlostí do zóny velmi rychlý pohyb vzduchu).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	V každém rozsahu závisí vhodná hodnota na:	
	Dolní hranice rozsahu	Horní hranice rozsahu
	1: Proudý vzduchu v místnosti minimální nebo příznivé pro zachycení	1: Rušivé proudy vzduchu v místnosti
	2: Kontaminanty s nízkou toxicitou nebo pouze obtěžující hodnotou	2: Vysoce toxické kontaminanty
	3: Přerušovaná, nízká produkce	3: Vysoká produkce, těžké použití
	4: Velké odsávání nebo velká vzduchová hmota v pohybu	4: Malé odsávání – pouze místní ovládání
	Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rychle klesá se vzdáleností od otvoru jednoduchého extrakčního potrubí. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od bodu extrakce (v jednoduchých případech). Proto je třeba upravit rychlost vzduchu v místě odsávání, podle toho po odkazu na vzdálenost od zdroje kontaminace. Například rychlost vzduchu na odsávacím ventilátoru by měla být minimálně 1-2 m/s (200-400 f/min) pro extrakci rozpouštědel generovaných v nádrži vzdálené 2 metry od místa extrakce. Další mechanické aspekty způsobují výkonostní deficity v extrakčním zařízení, je nezbytné, aby teoretické rychlosti vzduchu byly vynásobeny faktory 10 nebo více, když jsou instalovány nebo používány odsávací systémy.	
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	   	
Ochrana očí a obličeje	- Ochranné brýle s bočními štíty. - Chemické brýle. - Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Písemný dokument politiky, popisující nošení čoček nebo omezení používání by měl být vytvořen pro každé pracoviště nebo úkol. To by mělo zahrnovat kontrolu absorpce čočky a adsorpce pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být proškolen na jejich odstranění a vhodné vybavení by mělo být snadno dostupné. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a vyjměte kontaktní čočky, jakmile to bude možné. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout dovnitř do čistého prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 popř. národní ekvivalent]	
Ochrana kůže	Viz ochrana rukou níže	
Ochrana rukou/nohou	- Používejte chemické ochranné rukavice, např. PVC. - Noste bezpečnostní obuv nebo bezpečnostní gumové holínky, např. Pryž Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kritériích, které se liší podle výrobce. Pokud je chemikálie přípravkem z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolován. Přesnou dobu průniku látek je nutno získat od výrobce ochranných rukavic a při dodržení učinit konečnou volbu. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit pouze na čistých rukou. Po použití rukavic by měly být ruce důkladně umyty a osušeny. Doporučuje se aplikace neparfémovaného hydratačního krému. Vhodnost a trvanlivost typu rukavic závisí na použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic patří: - frekvence a délka kontaktu, - chemická odolnost materiálu rukavic, - tloušťka rukavic Vyberte rukavice testované podle příslušné normy (např. evropská EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 nebo národní ekvivalent). - Pokud může dojít k dlouhodobému nebo často opakovanému kontaktu, použijte rukavice s třídou ochrany 5 nebo vyšší (doba průniku delší než 240 minut podle EN 374, AS/NZS 2161.10.1 nebo národního ekvivalentu). - Pokud se očekává pouze krátký kontakt, použijte rukavice s třídou ochrany 3 nebo vyšší (doba průniku delší než 60 minut podle EN 374, AS/NZS 2161.10.1 nebo národní ekvivalent). - Některé typy polymerů rukavic jsou méně ovlivněny pohybem a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavic na delší dobu použití. Znečištěné rukavice by měly být vyměněny. Jak je definováno v ASTM F-739-96 při jakékoli aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: - Vynikající, když doba průniku > 480 min - Dobré, když doba průniku > 20 min - Slušná, když doba průniku < 20 min - Špatné, když materiál rukavic degraduje Pro obecné aplikace se doporučují rukavice s tloušťkou obvykle větší než 0,35 mm. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nezbytně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice vůči konkrétní chemické látce, protože permeace účinnosti rukavice závisí na přesném složení materiálu rukavice. Výběr rukavic by tedy měl být založen také na zohlednění požadavků úkolu a znalost doby průlomu. Tloušťka rukavic se také může lišit v závislosti na výrobci rukavic, typu rukavice a modelu rukavice. Proto výrobci technické údaje by měly být vždy brány v úvahu, aby byla zajištěna volba nejvhodnějších rukavic pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na prováděné činnosti mohou být pro konkrétní úkoly vyžadovány rukavice různé tloušťky. Například: - Tam, kde je vyžadován vysoký stupeň manuální zručnosti, mohou být vyžadovány tenčí rukavice (do 0,1 mm nebo méně). Tyto rukavice však pravděpodobně poskytnou pouze krátkodobou ochranu a normálně by byly určeny pouze pro jednorázové použití, poté se zlikvidují. - Silnější rukavice (až 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde existuje mechanické (i chemické) riziko, tj. kde dochází k oděru nebo potenciálnímu vpichu. Rukavice se musí nosit pouze na čistých rukou. Po použití rukavic je třeba ruce důkladně umýt a osušit. Aplikace neparfémovaného doporučuje se hydratační krém. - Neoprenové gumové rukavice	
Ochrana těla	Viz jiná ochrana níže	
Jiná ochrana	Při manipulaci s malým množstvím není třeba žádné speciální vybavení.	

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu B-P s dostatečnou kapacitou. (AS/NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo ekvivalentní národní normy).

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 12

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Nedostupné
Fyzický stav	Kapalina
Zápach	Nedostupné
Prah zápachu	Nedostupné
pH (při dodání)	Nedostupné
Bod tání/bod mrazu (°C)	Nedostupné
Počáteční teplota varu/rozsah varu	Nedostupné
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupné
Rychlost vypařování	Nedostupné
Hořlavost	Nedostupné
Horní hranice výbušnosti (%)	Nedostupné
Spodní hranice výbušnosti (%)	Nedostupné
Tlak par (kPa)	Nedostupné
Rozpustnost ve vodě	Nedostupné
Hustota par (ovzduší=1)	Nedostupné
Hustota vzhledu (voda=1)	Nedostupné
Rozdělovací koeficient n-octanol/voda	Nedostupné
Teplota samovznícení (°C)	Nedostupné
Teplota rozkladu	Nedostupné
Viskozita (cSt)	Nedostupné
Mol. váha (g/mol)	Nedostupné
Chuť	Nedostupné
Výbušné vlastnosti	Nedostupné
Oxidační vlastnosti	Nedostupné
Povrchové napětí (dyn/cm nebo mN/m)	Nedostupné
Nestálá složka (%)	Nedostupné
Skup. plynu	Nedostupné
Hodnota pH v roztoku (1%)	Nedostupné
VOCg/L	Nedostupné

9.2. Jiné informace

Nedostupné

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Viz oddíl 7.2
10.2 Chemická stabilita	Produkt je považován za stabilní a nedochází k nebezpečné polymeraci.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Viz oddíl 7.2
10.4 Podmínky, kterým je potřeba zabránit	Viz oddíl 7.2
10.5 Neslučitelné materiály	Viz oddíl 7.2
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Viz oddíl 5.3

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Vdechnutí	Nepředpokládá se, že by materiál měl nepříznivé účinky na zdraví nebo dráždil dýchací cesty (podle klasifikace směrnic ES na zvířecích modelech). Nicméně správná hygienická praxe vyžaduje, aby byla expozice omezena na minimum a aby byla použita vhodná kontrolní opatření v pracovním prostředí. Obvykle nepředstavuje nebezpečí vzhledem k netěkavému charakteru výrobku.
Požiti	Materiál NEBYL klasifikován směrnicemi ES ani jinými klasifikačními systémy jako "škodlivý při požití". Důvodem je nedostatek potvrzujících údajů, důkazů na zvířatech nebo lidech. Materiál může být přesto po požití škodlivý pro zdraví jedince, zejména v případech, kdy již existují orgány (např. játra, ledviny) zjevné poškození. Současné definice škodlivých nebo toxických látek jsou

	obecně založeny na dávkách, které způsobují úmrtnost, a nikoli na dávkách, které způsobují morbiditu (nemoc, špatný zdravotní stav). Nepohodlí zažívacího traktu může vyvolat nevolnost a zvracení. V pracovním prostředí však požití nevýznamného množství nepovažuje za důvod k obavám.
Kontakt s kůží	Kapalina může být misitelná s tuky nebo oleji a může odmašťovat pokožku a vyvolávat kožní reakce označované jako nealergická kontaktní dermatitida. Materiál je pravděpodobně nevyvolá dráždivou dermatitidu, jak je popsána ve směrnici ES.
Kontakt s očima	Ačkoli se kapalina nepovažuje za dráždivou (podle klasifikace směrnice ES), přímý kontakt s okem může vyvolat přechodné potíže charakterizované jako slzením nebo zarudnutím spojivek (jako při popálení větrem).
Chronické obtíže	Nepředpokládá se, že by dlouhodobá expozice výrobku měla chronické nepříznivé účinky na zdraví (podle klasifikace směrnice ES na zvířecích modelech); expozice všemi cestami by však měla být samozřejmě minimalizována. Existuje možnost, že neúmyslný kontakt s tímto výrobkem (např. pořežáním, píchnutím jehlou, zasažením oka nebo sliznice nebo vdechnutím) může mít za následek alergické reakce nebo reakce přecitlivělosti. Takové reakce jsou pravděpodobnější po opakované expozici nebo u osob s již existující alergií na určité bílkoviny. Prach produkovaný proteiny může za určitých podmínek senzibilizovat pracovníky na základě reakce organismu na cizí proteiny. Typická alergie astma může vzniknout rychle po expozici, přičemž příznaky mohou zahrnovat chronický kašel, produkci sputa, horečku, myalgii, únavu, obstrukci dýchacích cest; hrudní rentgenové snímky mohou vykazovat generalizovaný retikulonodulární obraz nebo bazální či apikální fibrózu. Kromě toho se může vyskytnout retrosternální diskomfort, bolest hlavy, může se objevit bolest břicha a celková těžká dušnost, což dává klinický obraz podobný farmaké plicí a příbuzným stavům vnější alergie alveolity, krátkém kontaktu s kůží není pravděpodobné žádné podráždění, ale dlouhodobý kontakt za přítomnosti vlhkosti může mít za následek bolestivost, zarudnutí, zánět a podráždění kůže, možné ulcerace kůže. Opakované ataky mohou vést k trvalému poškození funkce plic v důsledku fibrotických změn.

roztok pepsinu	TOXICITA Nedostupné	DRAŽDĚNÍ Nedostupné
voda	TOXICITA orální (krysa) LD50: >90000 mg/kg ²	DRAŽDĚNÍ Nedostupné
pepsin	TOXICITA Nedostupné	DRAŽDĚNÍ Nedostupné
azid sodný	TOXICITA kožní (krysa) LD50: 50mg/kg ² orální (krysa) LD50: 27mg/kg ²	DRAŽDĚNÍ Nedostupné
Legenda:	1. Hodnota získaná z Evropské agentury ECHA Registrovaných látek – Akutní toxicita. 2. Hodnota získaná z BL výrobce. Pokud není uvedeno jinak specifikovaná data extrahovaná z RTECS - Registr toxických účinků chemických látek	

ROZTOK PEPSINU	Při vyhledávání literatury nebyly zjištěny žádné významné akutní toxikologické údaje. Alergické reakce, které se rozvíjejí v dýchacích cestách jako bronchiální astma nebo rinokonjunktivitida, jsou většinou důsledkem reakcí alergenů. Se specifickými protilátkami třídy IgE a svou reakční rychlostí patří k projevům bezprostředního typu. Faktory, které zvyšují citlivost sliznice, mohou hrát roli v predispozici osoby k alergii. Mohou to být geneticky podmíněné nebo získané, například při infekcích nebo expozici dráždivým látkám. Z imunologického hlediska jsou nízkomolekulární látky se v organismu stávají úplnými alergeny buď vazbou na peptidy nebo bílkoviny (hapteny), nebo po metabolismu (prohapteny). Zvláštní pozornost je věnována tzv. atopické diatéze, která je charakterizována zvýšenou náchylností k alergické rýmě, alergické bronchiální astma a atopickým ekzémem (neurodermatitidou), který je spojen se zvýšenou syntézou IgE.
VODA	Při vyhledávání literatury nebyly zjištěny žádné významné akutní toxikologické údaje.
PEPSIN	Příznaky podobné astmatu mohou přetrvávat měsíce nebo dokonce roky po ukončení expozice materiálu. To může být způsobeno nealergickým stavem známým jako syndrom reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), který se může objevit po expozici vysokým hladinám vysoce dráždivé sloučeniny. Mezi klíčová kritéria pro RADS patří absence předchozího respiračního onemocnění u neatopického jedince s náhlým nástupem přetrvávajících příznaků podobných astmatu během několika minut až hodin po zdokumentované expozici dráždivé látce. Reverzibilní vzorec proudění vzduchu při spirometrii s přítomností středně těžkého až těžkého stupně bronchiální hyperreaktivní při methacholinovém testu a absence minimálního lymfocytárního zánětu bez eozinofilie. do kritérií pro diagnózu RADS. RADS (nebo astma) po dráždivé inhalaci je vzácná porucha, jejíž míra výskytu souvisí s koncentrací a délkou expozice dráždivé látce. Průmyslová bronchitida je naproti tomu porucha, která vzniká v důsledku expozice v důsledku vysokých koncentrací dráždivé látky (často částicové povahy) a je po ukončení expozice zcela reverzibilní. Tato porucha je charakterizována dušností, kašlem a tvorbou hlenu. Alergické reakce, které se rozvíjejí v dýchacích cestách jako bronchiální astma nebo rinokonjunktivitida, jsou většinou důsledkem reakcí alergenů. Se specifickými protilátkami třídy IgE a svou reakční rychlostí patří k projevům bezprostředního typu. Faktory, které zvyšují citlivost sliznice, mohou hrát roli v predispozici osoby k alergii. Mohou to být geneticky podmíněné nebo získané, například při infekcích nebo expozici dráždivým látkám. Z imunologického hlediska jsou nízkomolekulární látky se v organismu stávají úplnými alergeny buď vazbou na peptidy nebo bílkoviny (hapteny), nebo po metabolismu (prohapteny). Zvláštní pozornost je věnována tzv. atopické diatéze, která je charakterizována zvýšenou náchylností k alergické rýmě, alergické bronchiální astma a atopickým ekzémem (neurodermatitidou), který je spojen se zvýšenou syntézou IgE. Exogenní alergická alveolitis je vyvolána v podstatě alergenové specifickými imunokomplexy typu IgG; reakce zprostředkované buňkami (T lymfocyty) se mohou podílet. Tato alergie je opožděného typu s nástupem do čtyř hodin po expozici. Při vyhledávání literatury nebyly zjištěny žádné významné akutní toxikologické údaje.
AZID SODNÝ	Byla zaznamenána celková anestezie, somnolence, křeče, bolest hlavy, podrážděnost, arytmie, dyspnoe, stimulace dýchání, průjem.

AKUTNÍ TOXICITA	Údaje buď nejsou k dispozici, nebo nesplňují kritéria pro klasifikaci
Dráždění a leptání kůže	Údaje buď nejsou k dispozici, nebo nesplňují kritéria pro klasifikaci
Vážné poškození očí/dráždění	Údaje buď nejsou k dispozici, nebo nesplňují kritéria pro klasifikaci
Respirační nebo kožní senzibilizace	Údaje buď nejsou k dispozici, nebo nesplňují kritéria pro klasifikaci
Mutagenita	Údaje buď nejsou k dispozici, nebo nesplňují kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita	Údaje buď nejsou k dispozici, nebo nesplňují kritéria pro klasifikaci
Reprodukce	Data dostupná pro klasifikaci
Specifická orgánová toxicita (jednorázová)	Údaje buď nejsou k dispozici, nebo nesplňují kritéria pro klasifikaci
Specifická orgánová toxicita (opakovaná expozice)	Údaje buď nejsou k dispozici, nebo nesplňují kritéria pro klasifikaci
Nebezpečí aspirace	Údaje buď nejsou k dispozici, nebo nesplňují kritéria pro klasifikaci

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Výrobek neobsahuje žádnou látku, které vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

voda	KONCOVÝ BOD Nedostupné	TRVÁNÍ TESTU (hod) Nedostupné	DRUH Nedostupné	HODNOTA Nedostupné	ZDROJ Nedostupné
pepsin	KONCOVÝ BOD Nedostupné	TRVÁNÍ TESTU (hod) Nedostupné	DRUH Nedostupné	HODNOTA Nedostupné	ZDROJ Nedostupné
azid sodný	KONCOVÝ BOD Nedostupné	TRVÁNÍ TESTU (hod) Nedostupné	DRUH Nedostupné	HODNOTA Nedostupné	ZDROJ Nedostupné
dextran sulfát	KONCOVÝ BOD Nedostupné	TRVÁNÍ TESTU (hod) Nedostupné	DRUH Nedostupné	HODNOTA Nedostupné	ZDROJ Nedostupné
Legenda:	Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropské agentury pro chemické látky ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní organismy 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – Údaje o vodní toxicitě (odhadované) 4. US EPA, databáze Ecotox – údaje o vodní toxicitě 5. ECETOC Hodnocení vodního nebezpečí Údaje 6. NITE (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o dodavateli.				

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Látka	Perzistence: Voda/půda	Perzistence: Vzduch
voda	Nízká	Nízká
azid sodný	Nízká	Nízká

12.3. Bioakumulační potenciál

Látka	Bioakumulace
voda	Nízká (LogKOW = -1.38)
azid sodný	Nízká (LogKOW = -0.1631)

12.4. Mobilita v půdě

Látka	Mobilita
voda	Nízká (KOC = 14.3)
azid sodný	Vysoká (KOC = 1.342)

12.5. Výsledky posouzení PBT v vPvB

	P	B	T
Relevantní dostupná data	Nepoužitelné	Nepoužitelné	Nepoužitelné
Splněné podmínky PBT a vPvB?	Nepoužitelné	nepoužitelné	Nepoužitelné

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu / obalu	
	- Obal, i když jsou prázdné, mohou představovat chemické nebezpečí. - Je-li to možné, vrátit dodavateli ke znovu použití nebo k recyklaci.

	V opačném případě: ♦ Jestliže je možné obal dostatečně vyčistit, tak aby bylo zajištěné, že zbytky materiálu nezůstanou uvnitř nebo jestliže obal může být použit k uchování stejného produktu, je potřeba obal propíchnout nebo prasknout, aby bylo zabráněno opětovnému použití a vyvézt na autorizovanou skládku. ♦ Dle možností uchovat upozornění na etiketě, bezpečnostní list a dodržovat všechna upozornění týkající se produktu. Požadavky týkající se předpisů o likvidaci odpadu se mohou lišit v různých zemích, krajích nebo městech. Každý uživatel musí postupovat shodně s místními předpisy. V některých regionech musí být odpady sledované. Hierarchie kontroly se zdá být společná – uživatel je povinen vzít v úvahu: ♦ Snížení množství ♦ Opětovné použití ♦ Recyklaci ♦ Likvidaci (v případě, že všechno ostatní odpadá) Tento materiál může být recyklován, pokud se nepoužíval nebo pokud nebyl kontaminovaný tak, že ho již nebude možné použít k určenému cíli. Pokud byl znečištěný, může být možné ho znovu získat pomocí filtrace, destilace nebo nějakým jiným způsobem. Při rozhodování tohoto typu, je potřeba věnovat pozornost datu trvanlivosti produktu. Je potřeba pamatovat na to, že vlastnosti materiálu se mohou změnit během používání a že recyklace nebo znovu použití není vždy vhodné. ♦ ZABRÁNIT situacím, kdy by se voda pocházející z čištění nebo práce s materiálem mohla dostat do kanalizace. ♦ Může být potřeba shromáždit všechnu vodu k čištění před likvidací. ♦ Ve všech případech likvidace do kanalizace může podléhat místním předpisům, které je potřeba v první řadě dodržovat. ♦ V případě pochybností kontaktujte odpovídající instituci. ♦ Předat k recyklaci, vždy kdy je to možné, nebo konzultovat s výrobcem. ♦ Při likvidaci se poraďte se státními institucemi určenými pro likvidaci odpadu ♦ Zlikvidovat nebo spálit zbytky v místě pro to určeném. ♦ Pokud je to možné, obaly předat k recyklaci nebo likvidovat na autorizované skládce.
Možnosti nakládání s odpady	Nedostupné
Možnosti likvidace odpadních vod	Nedostupné

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Povinné štítky

Látka znečišťující moře	NE
--------------------------------	----

Pozemní přeprava (ADR): NENÍ REGULOVÁNO PRO PŘEPRAVU NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ

14.1.UN číslo nebo ID číslo	Nepoužitelné
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepoužitelné
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelné
14.4. Obalová skupina	Nepoužitelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelné
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelné
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepoužitelné

Letecká doprava (ICAO-IATA / DGR): NENÍ REGULOVÁNO PRO PŘEPRAVU NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ

14.1.UN číslo nebo ID číslo	Nepoužitelné
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepoužitelné
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelné
14.4. Obalová skupina	Nepoužitelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelné
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelné
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepoužitelné

Námořní přeprava (IMDG-Code / GGVSee): NENÍ REGULOVÁNO PRO PŘEPRAVU NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ

14.1.UN číslo nebo ID číslo	Nepoužitelné
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepoužitelné
14.3. Třída/třídy	Nepoužitelné

nebezpečnosti pro přepravu	
14.4. Obalová skupina	Nepoužitelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelné
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelné
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepoužitelné

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NENÍ REGULOVÁNO PRO PŘEPRAVU NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ

14.1.UN číslo nebo ID číslo	Nepoužitelné
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepoužitelné
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelné
14.4. Obalová skupina	Nepoužitelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelné
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelné
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepoužitelné

14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a předpisem IMSBC

Nedostupné

14.9. Hromadná přeprava v souladu s Kodexem ICG

Nedostupné

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

VODA (7732-18-5) - NACHÁZÍ SE NA NÍŽE UVEDENÝCH SEZNAMECH

"European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)", "Evropská unie - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek".

Substances (EINECS) (anglicky)", "Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha IV - Výjimky z povinnosti registrace v souladu s nařízením REACH (ES) č. 1907/2006", "EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex IV - Exemptions from the Obligation to Register in Accordance with

čl. 2 odst. 7 písm. a) (anglicky)"

PEPSIN (9001-75-6) - NACHÁZÍ SE NA NÍŽE UVEDENÝCH SEZNAMECH

"European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)", "Evropská unie - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek".

Substances (EINECS) (anglicky)", "Nařízení Evropské unie (EU) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a chemických přípravků (ES)", "European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and

směsích - příloha VI", "Evropská unie (EU) Příloha I směrnice 67/548/EHS o klasifikaci a označování nebezpečných látek - aktualizováno ATP: 31"

AZID SODNÝ (26628-22-8)- NACHÁZÍ SE NA NÍŽE UVEDENÝCH SEZNAMECH

"EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)", "První seznam indikativních limitních hodnot expozice na pracovišti Evropské unie (EU)". (IOELV) (polsky)", "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) (Slovenian)", "European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (anglicky)", "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)

(slovensky)", "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) (francouzsky)", "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) (francouzsky)", "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) (litevsky)",

"Evropská unie (EU) První seznam orientačních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (švédsky)", "Evropská unie (EU) První seznam orientačních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELV) (dánsky)", "Evropská odborová konfederace (ETUC) Priority List for REACH Authorisation (Seznam priorit pro autorizaci podle nařízení REACH)", "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) (První seznam orientačních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) Evropské unie (EU)) (maltsky)", "Evropská unie (EU) První seznam indikativních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELV) (italsky)", "Evropská unie - Evropský seznam limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELV) (italsky)", "Evropská unie - Evropský seznam Existující komerční chemické látky (EINECS) (anglicky)", "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) - První seznam indikativních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) Evropské unie (EU) "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) (English)", "Evropská unie (EU) První seznam indikativních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (anglicky)", "European Union (EU) First List of Indicative

Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) (Spanish)", "Evropská unie (EU) První seznam orientačních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs)", "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) (německy)", "Nařízení Evropské unie (EU) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - příloha II.VI", "Evropská unie (EU) První seznam orientačních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELV) (finsky)", "Evropská unie (EU) Příloha I směrnice 67/548/EHS o klasifikaci a označování nebezpečných látek - aktualizace podle ATP: 31", "Evropská unie (EU) První seznam orientačních hodnot pro

pracovní prostředí - aktualizace podle ATP: 31", "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) (česky)", "Evropská unie (EU) První seznam indikativních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs)(maďarsky)", "Evropská unie (EU) První seznam orientačních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (portugalsky)", "Evropská unie (EU) První seznam orientačních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (portugalsky)", "Evropská unie (EU) První seznam Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) (rumunsky)", "Evropská unie (EU) První seznam orientačních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs)(IOELVs) (řecky)", "Nizozemsko Limitní hodnoty expozice na pracovišti (nizozemsky)", "Evropská unie (EU) První seznam indikativních limitních hodnot expozice na pracovišti (nizozemsky)", "European Union (EU) First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (řecky), (IOELVs) (nizozemština)", "Evropská unie (EU) První seznam orientačních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (estonština)", "Evropská unie (EU) První seznam orientačních limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELVs) (estonština)", "Evropská unie (EU) První seznam limitních hodnot expozice na pracovišti (IOELV) (estonština)", "Evropská unie (EU) První seznam Indikativní limitní hodnoty expozice na pracovišti (IOELV) (bulharsky)"

Tento bezpečnostní list je v souladu s následující legislativou EU a jejími úpravami - pokud je to použitelné - : Směrnice 98/24/EC, - 92/85/EEC, - 94/33/EC, - 2008/98/EC, - 2010/75/EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení (ES) č. 1272/2008 aktualizované prostřednictvím ATP.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Soupis dle národů	Stav
Austrálie-AIC/Austrálie Neprůmyslové použití	ANO
Kanada-DSL	ANO
Kanada-NDSL	ANO
Čína-ECSC	ANO
Evropa-ENEC/ELINCS/NLP	ANO
Japonsko-ENCS	NE (voda, pepsin)
Korea-KECI	ANO
Nový Zéland-NZIOC	ANO
Filipíny-PICCS	ANO
USA-TSCA	ANO
Legenda:	ANO = Všechny složky deklarované CAS jsou na seznamu NE = Jedna nebo více složek uvedených v seznamu CAS není na seznamu a nejsou vyjmuty ze seznamu (viz konkrétní složky v závorkách)

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění kódů rizik a nebezpečí

H300	Při požití může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Škodlivý pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
R28	Vysoce toxický při požití
R32	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R42	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Ostatní informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek vychází z oficiálních a autoritativních zdrojů a také z nezávislého hodnocení Chemwatch Classification komise s využitím dostupných literárních odkazů.

Bezpečnostní list je nástroj komunikace o nebezpečí a měl by být používán jako pomoc při hodnocení rizik. O tom, zda jsou hlášená rizika na pracovišti nebezpečná, rozhoduje mnoho faktorů a další nastavení. Rizika mohou být určena odkazem na scénáře expozice. Je třeba vzít v úvahu rozsah použití, frekvenci použití a aktuální nebo dostupné technické kontroly.

Podrobné rady o osobních ochranných pomůckách naleznete v následujících normách EU CEN:

EN 166 Osobní ochrana očí

EN 340 Ochranné oděvy

EN 374 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům

EN 13832 Obuv chránící proti chemikáliím

EN 133 Ochranné prostředky dýchacích orgánů

Definice a zkratky

PC—TWA: Povolená koncentrace-časově vážený průměr

PC—STEL: Přípustná koncentrace – limit krátkodobé expozice

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

STEL: Limit krátkodobé expozice

TEEL: Dočasný limit nouzového vystavení.

IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečné pro život nebo zdraví

OSF: Bezpečnostní faktor zápachu

NOAEL: Hladina nepozorovaných nežádoucích účinků

LOAEL: Nejnižší úroveň pozorovaného nepříznivého účinku

TLV: Mezní hodnota prahu

LOD: Limit detekce

OTV: Prahová hodnota zápachu

BCF: Biokoncentrační faktory

BEI: Index biologické expozice