

BEZPEČNOSTÍ INFORMACE

Název produktu: HUMAN sICAM-1 ELISA
Katalogové číslo: RAF102R
Charakteristiky: Human sICAM-1 ELISA je enzymový imunosorbentní test pro kvantitativní detekci lidského sICAM-1.
Určené použití: Pouze pro profesionální použití. Uživatelé by měli před použitím této sady důkladně porozumět návodu k použití.

Výrobce: BioVendor – Laboratorní medicína a.s.
Sídlo: Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Česká republika
IČO: 63471507

Složení soupravy	Obsahuje nebezpečnou látku
Antibody Coated Microtiter Strips	Ne
HRP-Conjugate	Ne
Human sICAM-1 Standard	Ne
Control high	Ne
Control low	Ne
Sample Diluent	Ne
Assay Buffer Concentrate 20x	ProClin 300 < 0,0025 %
Wash Buffer Concentrate 20x	Ne
Substrate Solution	Ne
Stop Solution	Kyselina fosforečná < 10 %
Samolepící fólie	Ne

Přiloženy jsou bezpečnostní listy v souladu s platnými předpisy (ES/EU).

SECTION 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodní název: ProClin 300 < 0,0025 %

Další názvy:

Reakční směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) v koncentraci 0,0015 - < 0,0025 %

UFI: Nevztahuje se.

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Nejsou k dispozici žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi.

Použití látky / směsi: Konzervační prostředek pro laboratorní chemikálie.

Použití, ke kterému se nedoporučuje: Jakékoli jiné než výše uvedené.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Česká republika

Identifikační číslo: 63471507

Tel: +420 549 124 185

E-mail: info@biovendor.com

Webové stránky: www.biovendor.com

Další informace lze získat od:

Ing. Karel Královec, Studio2K, Česká republika

Telefon: +420 777 145 808,

E-mail: bl@studio2k.cz,

Webové stránky: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Nouzové telefonní číslo

Evropská agentura pro chemické látky. Kontaktní údaje národních helpdesků

<https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

Odkazy na toxikologická pracoviště a klinické toxikology po celém světě:

<https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

SECTION 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Snížená citlivost kůže 1 H317 Může vyvolat alergickou reakci na kůži.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS07

Signální slovo: Varování

Složky označení určující nebezpečnost:

Reakční směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one a 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

Rizikové věty:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Bezpečnostní pokyny:

P261 Zamezte vdechování mlhy/výparů/rozprašované látky.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svléknout a před dalším použitím vyprat.

Další informace: Neplatí.

Označení obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS07

Signální slovo: Varování

Složky označení určující nebezpečnost:

Reakční směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)

Rizikové věty:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Bezpečnostní pokyny:

P261 Zamezte vdechování mlhy/výparů/rozprašené směsi.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečí

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Směs neobsahuje látky klasifikované ke dni vypracování bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních.

vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované ke dni vypracování bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních.

Stanovení vlastností narušujících endokrinní systém

Směs neobsahuje látky, u nichž byly podle kritérií stanovených v nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 zjištěny endokrinní účinky v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních.

SECTION 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH
3.1 Směsi

Popis: Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami.

Nebezpečné složky:		
CAS: 55965-84-9 EC: 611-341-5 INDEX: 613-167-00-5	Reakční směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)	0,0015 ≤ 0,0025
	 Akutní toxicita 3, H301; Akutní toxicita 2, H310; Akutní toxicita 2, H330	
	 Dráždivost pro kůži 1C, H314; Způsobuje poškození očí 1, H318	
	 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400 (M=100); Chronická toxicita pro vodní prostředí 1, H410 (M=100)	
	 Snížená citlivost kůže 1A, H317 EUH071 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Dráždí oči 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Snížená citlivost kůže 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Poznámka B	

Poznámky:
Poznámka B:

Některé látky (kyseliny, zásady atd.) se uvádějí na trh ve vodných roztocích v různých koncentracích, a proto tyto roztoky vyžadují odlišnou klasifikaci a označení, protože nebezpečnost se liší v závislosti na koncentraci.

V části 3 mají položky s poznámkou B obecné označení následujícího typu: „kyselina dusičná .. %“.

V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést procentní koncentraci roztoku. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že procentní koncentrace je vypočtena na základě hmotnosti.

SVHC:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované ke dni vypracování bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB a uvedené v kandidátním seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy v příloze XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu: Nevztahuje se.

Další informace:

Látky uvedené v této části jsou uvedeny s jejich skutečnou, příslušnou klasifikací!

U látek uvedených v příloze VI tabulce 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) to znamená, že byly zohledněny všechny poznámky, které mohou být zde uvedeny pro uvedenou klasifikaci. Znění uvedených signálních slov je uvedeno v oddíle 16.

SECTION 4 PRVNÍ POMOC**4.1 Popis opatření první pomoci****Obecné informace:**

V případě pochybností, výskytu příznaků nebo jakýchkoli problémů vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.

Nikdy nic nevlévejte do úst osobě v bezvědomí!

Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci.

Okamžitě odstraňte veškerý oděv znečištěný produktem.

Po vdechnutí:

Odstraňte osobu z nebezpečné oblasti.

Zajistěte přísuv čerstvého vzduchu a v případě následných nebo přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží:

Postiženou pokožku omyjte velkým množstvím vody. V případě podráždění pokožky nebo jiných potíží se poraďte s odborným lékařem o dalším postupu.

Po zasažení očí:

Otevřete víčka, případně vyjměte kontaktní čočky a postižené oči důkladně vypláchněte čistou tekoucí vodou. V případě podráždění kůže nebo jiných problémů se poraďte s odborným lékařem o dalším postupu.

Po požití:

Ústa důkladně vypláchněte vodou a nevyvolávejte zvracení. Postiženou osobu umístěte do tepla a klidu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Informace pro lékaře: Symptomatická léčba.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Možné toxikologické účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedeny v oddíle 11. Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Uvedení okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Pro zvláštní lékařskou radu kontaktujte toxikologické informační centrum.

SECTION 5 PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**5.1 Hasicí prostředky****Vhodné hasicí prostředky:**

Nejsou stanoveny žádné hasicí látky, směs není hořlavá. Použijte hasicí prostředky vhodné pro okolní podmínky.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky: Nejsou známy žádné nevhodné hasicí prostředky.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou zjištěna žádná zvláštní nebezpečí.

Nebezpečné produkty hoření: Nebezpečný rozklad se nepředpokládá.

5.3 Pokyny pro hasiče**Ochranné prostředky:**

Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranné izolační dýchací přístroje a ochranné oděvy proti chemickým látkám s přetlakem.

5.4 Další informace

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

SECTION 6 OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU**6.1 Osobní ochranná opatření, ochranné prostředky a postupy při havárii**

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

Pro osoby, které nejsou členy záchranného týmu:

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné prostředky.

Zamezte kontaktu s očima a pokožkou.

Zabraňte uklouznutí na rozlité látce.

Zabraňte vstupu neoprávněných osob.

Pro zasahující osoby: Vhodné ochranné prostředky a specifikace materiálů viz bod 8.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Zabraňte vniknutí do kanalizace/povrchové nebo podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro zachycení a čištění

Absorbujte kapalinu vázajícím materiálem (písek, křemelina, kyselinové pojiva, univerzální pojiva, piliny) a umístěte do vhodných a označených nádob.

V případě potřeby vytřete uniklý produkt papírovým ručníkem a vložte jej do nádoby na odpad.

Důkladně omyjte postižené místo a použité nástroje vhodným čisticím prostředkem, je možné použít větší množství vody.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na další oddíly

Informace o bezpečném zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz bod 8.

Informace o likvidaci viz bod 13.

SECTION 7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**7.1 Bezpečnostní opatření pro manipulaci**

Kromě informací uvedených v této části jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

Informace o ochraně před požárem a výbuchem:

Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Dodržujte obecné předpisy o požární ochraně.

Manipulace:

Před použitím je nutné se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu. Zajistěte dobré větrání.

Zabraňte tvorbě aerosolů.

Používejte osobní ochranné prostředky.

Zamezte kontaktu s očima a pokožkou.

Pracujte v souladu s návodem k použití.

Dodržujte pokyny na štítku a návod k použití.

Platí obecná hygienická opatření pro zacházení s chemickými látkami.

Před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce a svlékněte znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávejte odděleně.

Před vstupem do prostor, kde se konzumují potraviny, odložte znečištěný oděv a ochranné pomůcky.

Během používání nejezte, nepijte, nekuřte ani nešnupejte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoli neslučitelností

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Podlahy musí být zabezpečeny proti proniknutí kapalin.

Skladujte pouze v neotevřených originálních nádobách.

Informace o skladování v jednom společném skladovacím zařízení: Skladujte odděleně od potravin.

Další informace o skladovacích podmínkách:

Skladujte na dobře větraném místě.

Skladujte na suchém a chladném místě.

Nádoby udržujte pevně uzavřené.

Chraňte před světlem.

Chraňte před mrazem.

Chraňte nádoby před fyzickým poškozením.

Skladujte pod zámek a přístup omezte pouze na technické odborníky nebo jejich asistenty.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Doporučená skladovací teplota: +2 °C až +8 °C.

7.3 Specifické konečné použití

Produkt je určen pouze pro profesionální použití.

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

SECTION 8 OMEZENÍ EXPOZICE / OCHRANA OSOB

8.1 Kontrolní parametry

Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:

Výrobek neobsahuje žádné relevantní množství látek s kritickými hodnotami, které je nutné sledovat na pracovišti.

DNEL:		
55965-84-9 Reakční směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)		
Orální	DNEL – dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,09 mg/kg/den (spotřebitelé)
	DNEL – krátkodobá expozice, systémové účinky	0,11 mg/kg/den (spotřebitelé)
Inhalace	DNEL – dlouhodobá expozice, lokální účinky	0,02 mg/m ³ (spotřebitelé)
		0,02 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL – krátkodobá expozice, systémové účinky	0,04 mg/m ³ (spotřebitelé)
		0,04 mg/m ³ (pracovníci)

PNEC:	
55965-84-9 Reakční směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)	
PNEC – sladká voda	0,00339 mg/l
PNEC – mořská voda	0,00339 mg/l
PNEC – Čistírna odpadních vod	0,23 mg/l
PNEC – sediment, sladká voda	0,027 mg/kg
PNEC – sediment, mořská voda	0,027 mg/kg
PNEC – půda	0,01 mg/kg
PNEC – voda (sporadické uvolňování)	0,00339 mg/l

Složky s biologickými limitními hodnotami:

Výrobek neobsahuje žádné relevantní množství látek s kritickými hodnotami, které je třeba sledovat na pracovišti.

8.2 Omezení expozice**8.2.1 Vhodná technická opatření:**

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo obecným odvětráváním. Pokud to nestačí k udržení koncentrace pod hodnotami WEL nebo IOEL, je třeba použít vhodnou ochranu dýchacích cest. Platí pouze v případě, že jsou zde uvedeny maximální přípustné expoziční hodnoty.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nevdechovat.

Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv.

Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

Zamezte kontaktu s očima a pokožkou.

a) Ochrana očí/obličeje:

Při běžném používání není nutná.

Alternativně použijte uzavřené ochranné brýle (EN 166).

b) Ochrana kůže**Ochrana těla**

Podle potřeby používejte ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy, případně kombinézu a ochrannou obuv.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice (EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu pronikání, rychlost difúze a degradaci.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku. Doporučuje se preventivní ochrana kůže pomocí prostředků na ochranu kůže.

Materiál rukavic:

Rukavice z nitrilového kaučuku (EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,11$ mm.

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších značkách kvality a liší se od výrobce k výrobcu.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o látkách obsažených v produktu.

Doba proniknutí materiálu rukavic:

≥ 480 minut (EN 16523-1).

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic musí být před použitím otestována.

Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržena.

c) Ochrana dýchacích cest:



Při běžném používání není nutná.

V případě tvorby par nebo aerosolů použijte vhodnou dýchací masku s filtrem (EN 14387+A1).

Dodržujte časová omezení pro nošení ochranných prostředků dýchacích cest.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: filtr ABEK (EN 14387+A1).

d) Tepelné riziko: Nevztahuje se.

8.2.3 Omezení expozice životnímu prostředí:

Dodržujte obvyklá opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

SECTION 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné informace

Fyzikální stav:	Tekutý.
Barva:	Není stanovena.
Zápach:	Není stanoven.
Teplota tání/teplota tuhnutí:	Není stanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí varu:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není relevantní.
Dolní a horní mez výbušnosti	
Dolní:	Není stanoveno.
Horní:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není relevantní.
Teplota vznícení:	Není relevantní.
Teplota rozkladu:	Není stanovena.
pH:	Není stanovena.
Viskozita	
Kinematická viskozita:	Není stanovena.
Dynamická viskozita:	Není stanovena.
Rozpustnost	
voda:	Není stanoveno.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není stanoveno.
Tlak par:	Není stanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	Není stanoveno.
Relativní hustota:	Není stanovena.
Hustota par:	Není stanovena.
Relativní hustota plynu:	Není stanovena.

9.2 Další informace

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti.

Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
Obsah rozpouštědel VOC (2010/75/ES):	Nevztahuje se.
Oxidující vlastnosti:	Nebyly stanoveny.
Rychlost odpařování:	Nebylo stanoveno.
Relativní rychlost odpařování:	Není stanovena.

Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečností

Výbušniny:	Neuplatňuje se.
Hořlavé plyny:	Nevztahuje se.
Aerosoly:	Neuplatňuje se.

Oxidující plyny:	Neuplatňuje se.
Plyny pod tlakem:	Neuplatňuje se.
Hořlavé kapaliny:	Neuplatňuje se.
Hořlavé pevné látky:	Neuplatňuje se.
Samorozkladné látky a směsi:	Není relevantní.
Pyroforické kapaliny:	Neuplatňuje se.
Pyroforické pevné látky:	Neuplatňuje se.
Samozahřívací látky a směsi:	Neexistují.
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny:	Neuplatňuje se.
Oxidující kapaliny:	Neuplatňuje se.
Oxidující pevné látky:	Neuplatňuje se.
Organické peroxidy:	Neuplatňuje se.
Korozivní vůči kovům:	Neuplatňuje se.
Desenzibilizované výbušniny:	Neuplatňuje se.
Další informace:	Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

SECTION 10 STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Při dodržení stanovených předpisů pro skladování a použití se neočekává žádná reaktivita (viz oddíl 7).

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanovených předpisů pro skladování a použití je produkt stabilní (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, které je třeba vyhnout.

Zabraňte kontaktu s neslučitelnými materiály.
Chraňte před vysokými teplotami.
Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační a redukční činidla
Aminy.
Mercaptany.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

SECTION 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:		
55965-84-9 Reakční směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one a 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)		
Orální	LD	53 mg/kg (krysa)
Kůže	LD	87 mg/kg (králík)
Inhalace	LC50/4 h	0,33 mg/l (krysa)

Dráždivost/žiravost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
STOT – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
STOT – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
Aspirační nebezpečí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
Další toxikologické informace: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.
Akutní účinky: Nejsou známy žádné akutní účinky.
Senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Nejsou známy žádné CMR účinky.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Endokrinní disruptory

Žádná ze složek není uvedena.

Další informace: Žádné další informace nejsou k dispozici.

SECTION 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

55965-84-9 Reakční směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)	
LC50/96 h	0,19 mg/l (ryby) <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50/48 h	0,16 mg/l (dafnie) <i>Daphnia magna</i>
EC50/72 h	> 0,037 mg/l (řasy) <i>Pseudokerchneriella subcapitata</i>
EC50/16 h	5,7 mg/l (bakterie) <i>Pseudomonas putida</i>

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky nejsou považovány za odolné vůči biologickému rozkladu.

55965-84-9 Reakční směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)	
Biologická rozložitelnost ve vodě	< 50 %/10 d látky není snadno biologicky rozložitelná

Chování v čistírnách odpadních vod: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

12.3 Bioakumulační potenciál

55965-84-9 Reakční směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one a 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	
log Pow	0,401 naměřená hodnota, bioakumulace se neočekává

Biokoncentrační faktor (BCF):

55965-84-9 Reakční směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one a 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	
BCF	3,6 vypočtená hodnota

12.4 Mobilita v půdě

55965-84-9 Reakční směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one a 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	
log Koc	28 odhadovaná hodnota

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV nařízení EP a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

PBT: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

vPvB: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

12.6 Endokrinní disruptory

Produkt neobsahuje látky s endokrinními účinky.

12.7 Další nepříznivé účinky**Další ekologické informace**

AOX: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

Obecné poznámky:

Třída nebezpečnosti pro vodu 1 (německé nařízení) (vlastní hodnocení): mírně nebezpečný pro vodu.

Zabraňte pronikání neředěného produktu nebo jeho velkého množství do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

SECTION 13 POKYNY PRO LIKVIDACI**13.1 Způsoby nakládání s odpady****Doporučení:**

Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace. Zbytky produktu odstraňte v souladu s příslušnými místními předpisy v odpovídajícím zařízení jako nebezpečný odpad. Např. odvezte na vhodné skládky odpadu nebo odstraňte v odpovídajících spalovnách odpadu.

Kód pro likvidaci odpadu:

Katalogová čísla označená hvězdičkou (*) označují nebezpečný odpad (N), čísla bez hvězdičky označují ostatní odpad (O).

Kódy odpadů jsou doporučeními založenými na plánovaném použití tohoto produktu. Vzhledem ke specifickým podmínkám použití a likvidace uživatelem mohou být za určitých okolností přiděleny jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES, 2014/955/EU).

Evropský katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:	
18 01 06*	chemické látky obsahující nebezpečné látky
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi znečištěné
15 01 02	plastové obaly

Neočištěné obaly**Doporučení:**

Obaly likvidujte podle předpisů o likvidaci obalů.

Nekontaminované obaly lze znovu použít.

Nekontaminované obaly lze recyklovat.

Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte stejným způsobem jako směs.

Nádoby zcela vyprázdněte. Nebezpečný odpad zlikvidujte v souladu s příslušnými místními předpisy v odpovídajícím zařízení. Ostatní odpad odložte podle druhu materiálu do sběrných nádob pro tříděný odpad.

Případné prázdné obaly odevzdejte oprávněné organizaci, která je oprávněna je likvidovat.

Doporučené čisticí prostředky: Voda, případně spolu s čisticími prostředky.

Předpisy:

Rozhodnutí Komise č. 2014/955/EU ze dne 18. prosince 2014, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a zrušují se některé směrnice.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

SECTION 14 INFORMACE O PŘEPRAVĚ
--

14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA: Neuplatňuje se

14.2 Správný přepravní název podle UN

ADR, ADN, IMDG, IATA: Neuplatňuje se

14.3 Třída přepravního nebezpečí

Třída ADR, ADN, IMDG, IATA: Neuplatňuje se

14.4 Balicí skupina

ADR, IMDG, IATA: Neuplatňuje se

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Látka znečišťující mořské prostředí: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pokud není uvedeno jinak, je třeba dodržovat obecná opatření pro bezpečnou přepravu.

14.7 Námořní přeprava v sytkém stavu podle předpisů IMO

Nevztahuje se

Přeprava/další informace: Nebezpečný materiál podle přepravních předpisů

„Vzorové předpisy“ OSN: Neuplatňuje se

SECTION 15 INFORMACE

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevztahuje se.

Jmenované nebezpečné látky – PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není uvedena.

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Podmínky omezení pro skupinu č. 3.

SMĚRNICE 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních – příloha II: Žádná ze složek není uvedena.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

Příloha I – OMEZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNIN (horní mezní hodnota pro účely udělování povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není uvedena.

Příloha II – PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ POVINNÉMU HLÁŠENÍ: Žádná ze složek není uvedena.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog: Žádná ze složek není uvedena.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu mezi Společenstvím a třetími zeměmi s prekurzory drog: Žádná ze složek není uvedena.

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

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, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií za účasti nebezpečných látek, kterou se mění a následně zrušuje směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) o změně nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí za účelem přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku: 2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

NAVZDĚŠENÉ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) o změně nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí za účelem přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku:

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

SECTION 16 DALŠÍ INFORMACE

Varování

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nelze je považovat za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní použití, a proto tím nevznikají žádné smluvní právní vztahy. Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddíle 1 a je chráněn autorským právem. Jakékoli kopírování, distribuce nebo prodej bez souhlasu vlastníka je zakázáno.

Relevantní fráze:

- H301 Toxický při požití.
- H310 Smrtelný při kontaktu s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou reakci na kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechnutí smrtelný.
- H400 Velmi toxický pro vodní organismy.
- H410 Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. EUH071 Žíravý pro dýchací cesty.

Pokyny pro školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit zaměstnancům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo přípravku, který zaměstnanci používají nebo kterému mohou být při práci vystaveni.

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci manipulace s tímto nebezpečným produktem jsou proškoleny a pravidelně, nejméně jednou ročně, opakovaně proškolovány.

Zdroje informací o produktu: bezpečnostní list, informace o produktu nebo technické informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k produktu vydané dodavatelem.

Doporučené omezení použití:

Produkt je určen pouze pro profesionální účely. Nesmí být používán v domácnostech. S produktem smí zacházet pouze osoby starší 18 let, které jsou dostatečně informovány o pracovních postupech, nebezpečných vlastnostech produktu a také o nezbytných bezpečnostních opatřeních. Produkt smí být používán pouze k účelu, ke kterému je určen. Uživatel je odpovědný za dodržování podmínek používání produktu a za dodržování bezpečnostních pokynů pro ochranu zdraví a životního prostředí.

Další informace: Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:	
Senibilizace kůže	Metoda výpočtu

První vydání bezpečnostního listu: 30.09.2022

Vnitřní kód vzorce: 1670.002

Dokumenty použité k přípravě bezpečnostního listu:

Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem týkající se produktu (směsi), případně jednotlivých obsažených látek.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici)

)

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

EINECS: Evropský seznam chemických látek, které již nejsou registrovány jako nebezpečné látky

EINECS: Evropský seznam existujících průmyslových chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (oddělení Americké chemické společnosti)

VOC: Těkavé organické sloučeniny (USA, EU)

DNEL: Odvozená hladina bez účinku (REACH)

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)

LC50: Letální koncentrace, 50 procent

LD50: Letální dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické

SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Akutní toxicita 3: Akutní toxicita – kategorie 3

Akutní tox. 2: Akutní toxicita – kategorie 2

Skin Corr. 1C: Žravost/dráždivost pro kůži – kategorie 1C

Eye Dam. 1: Závažné poškození očí/dráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Akutní toxicita pro vodní prostředí 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečnost, kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – kategorie 1

Zdroje:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostního listu), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Chybějící ekotoxikologické a toxikologické údaje byly získány z ESIS (Evropský informační systém o chemických látkách), konkrétně z IUCLID (Mezinárodní jednotná databáze chemických látek). V případě potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2022 (EU)

SECTION 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodní název: Kyselina fosforečná < 10 %

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI): Nevztahuje se

Číslo registrace podle nařízení REACH: Pro tuto látku / látky v této směsi zatím nebylo přiděleno registrační číslo, protože roční množství dovážené do EU je nižší než jedna tona za rok nebo ještě neuplynula lhůta pro registraci podle článku 23 nařízení REACH.

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Relevantní zjištěná použití

Pouze pro výzkumné účely

Popis použití Kód

SU22 – Profesionální použití: Veřejná sféra (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci), PROC15 – Použití jako laboratorní činidlo, PC21 – Laboratorní chemikálie, SU24 – Vědecký výzkum a vývoj

Doporučené použití

Není určeno pro spotřebitele

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Česká republika

Identifikační číslo: 63471507

Tel: +420 549 124 185

E-mail: info@biovendor.com

Webové stránky: www.biovendor.com

1.4 Nouzové telefonní číslo

Evropská agentura pro chemické látky. Kontaktní údaje národních helpdesků

<https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

Odkazy na toxikologická centra a klinické toxikology po celém světě:

<https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

SECTION 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] Fyzikální nebezpečí

Nejsou nebezpečné

Zdravotní rizika

Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1

Vážné poškození očí/dráždění očí Kategorie 1

Nebezpečí pro životní prostředí

Není nebezpečný

Další informace

Nejsou k dispozici žádné informace

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signální slovo: Nebezpečí

Rizikové věty:

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí
H318 – Způsobuje vážné poškození očí

Bezpečnostní pokyny:

P260 – Nevdechujte prach/kouř/plyn/mlhu/výpary/rozprašovanou směs. P264 – Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranné oděvy/ochranu očí/ochranu obličeje

P303 + P361 + P353 – PŘI ZNÁMÉM NEBO PŘEDPOKLÁDANÉM KONTAKTU S KŮŽÍ: Okamžitě odstraňte/sundejte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte kůži vodou/osprchujte se.

P305 + P351 + P338 – PŘI ZÁSTUPU V OČÍCH: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P304 + P340 - PŘI VDÝNUTÍ: Odsunout na čerstvý vzduch a zajistit pohodlné dýchání. P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchnout ústa. NEvyvolávat zvracení.

P363 - Před opětovným použitím kontaminované oděvy vyperte.

P501 – Obsah/obal odstraňujte v zařízení pro likvidaci odpadů.

2.3 Další nebezpečí

Nevztahuje se

SECTION 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH
3.1 Směsi

Chemický název	Číslo CAS	Číslo EINECS	Hmotnostní %	REACH registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Kyselina fosforečná	7664-38-2	-	5-10	-	Není klasifikováno

Chemický název	Specifická koncentrační mez (SCL)	M-faktor	Odhad akutní toxicity
Kyselina fosforečná	Dráždivost očí 2 10 % ≤ C < 25 % Korozivní účinky na kůži 1B ≥ 25 % Dráždivost pro kůži 2 10 % ≤ C < 25 %	-	-

SECTION 4 PRVNÍ POMOC**4.1 Popis opatření první pomoci**

Při kontaktu s kůží: Okamžitě omyjte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte a kontaminované oděvy a rukavice, včetně vnitřní strany, před dalším použitím. Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody, také pod víčka, po dobu nejméně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nikdy nedávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení bez lékařské pomoci. V případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Odstraňte na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, proveďte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, volejte lékaře.

Pokyny pro lékaře: Léčte podle příznaků.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Uved'te, zda je nutná okamžitá lékařská pomoc a zvláštní ošetření

PŘI ZAŠPÍRNUTÍ NA KŮŽI (nebo ve vlasech): Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte kůži vodou/sprchou. **PŘI ZAŠPÍRNUTÍ DO OČÍ:** Opatrně vypláchněte vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je pokračujte ve vyplachování. **PŘI VDÝNUTÍ:** Postavte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte jí pohodlné dýchání. **PŘI POŽITÍ:** Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

SECTION 5 PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**5.1 Hasicí prostředky**

Vhodná hasicí média: Vodní mlha. Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Suché chemické látky.

Nevhodná hasicí média: Nejsou k dispozici žádné informace.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné údaje

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv.

5.4 Další informace

Žádné

SECTION 6 OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU**6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání

Zamezte kontaktu s kůží, očima nebo oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky.

Další informace viz bod 8

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření pro životní prostředí. Pokud je to možné, zabraňte úniku do kanalizace a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro zachycení a čištění

Nasákněte inertním absorpčním materiálem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz bod 8.

SECTION 7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ
7.1 Bezpečnostní opatření pro manipulaci

Vždy používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Více informací viz oddíl 8. Zamezte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nepolykejte. Pokud při běžném používání materiál představuje nebezpečí pro dýchání, zajistěte dostatečné větrání a/nebo použijte vhodný respirátor.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelnosti

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v řádně označených nádobách. Skladujte v souladu s místními předpisy.

7.3 Specifické konečné použití

Pouze pro výzkumné účely.

SECTION 8 OMEZENÍ EXPOZICE / OCHRANNÉ OPATŘENÍ
8.1 Kontrolní parametry

Chemický název	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	Označení EU pro pokožku
Kyselina fosforečná 7664-38-2	Žádné	Žádné	Žádné

Chemický název	Rakousko	Belgie (TWA)	Česká republika
Kyselina fosforečná 7664-38-2	1 mg/m ³	1 mg/m ³	mg/m ³ TWA mg/m ³ Maximální hodnota Dráždivá látka

Chemický název	Dánsko (TWA)	Finsko OEL (TWA)	Francie OEL (VME)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	1 mg/m ³	Žádná	0,2 ppm 1 mg/m ³

Chemický název	Německo OEL (TWA)	Irsko (TWA)	Itálie OEL (TWA)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	2 mg/m ³ expoziční faktor 2	1 mg/m ³	1 mg/m ³

Chemický název	Litva OEL (TWA)	Nizozemsko OEL (MAC)	Norsko
Kyselina fosforečná 7664-38-2	1 mg/m ³	1 mg/m ³	1 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ STEL

Chemický název	Polsko	Portugalsko	Španělsko OEL (TWA)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	mg/m ³ TWA mg/m ³ STEL	mg/m ³ TWA mg/m ³ STEL	1 mg/m ³

Chemický název	Švédsko – Limity expozice při práci – TLV (LLV)	Švýcarsko	Spojené království
Kyselina fosforečná 7664-38-2	1 mg/m ³ TLV NGV	4 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ TWA	1 mg/m ³ TWA

Technická opatření Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

8.2 Omezení expozice

8.2.1 Osobní ochranné prostředky

a) Ochrana očí/obličeje



Těsně přiléhající ochranné brýle.

b) Ochrana kůže



Ochrana těla

Noste laboratorní plášť pro ochranu těla.



Ochrana rukou

Noste vhodné rukavice, materiál rukavic: rukavice odolné vůči chemikáliím.

c) Ochrana dýchacích cest



V případě nedostatečného větrání používejte respirátory a součásti testované a schválené podle příslušných vládních norem.

Hygienická opatření

Při manipulaci dodržujte zásady správné průmyslové hygieny a bezpečnosti.

Omezení expozice životnímu prostředí

Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření pro ochranu životního prostředí. Pokud je to možné, zabraňte úniku do kanalizace a vodních toků.

SECTION 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	kapalina	
Barva	Nejsou k dispozici	
Zápach	Nejsou k dispozici	
Molekulová hmotnost	Nejsou k dispozici	
Teplota tání / rozsah tání	°C Žádné údaje	°F Žádné údaje
Bod varu / rozmezí bodu varu	°C Žádné údaje	°F Nejsou k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Nejsou k dispozici	

Dolní mez výbušnosti	Nejsou k dispozici	
Horní mez výbušnosti	Nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	°C Nejsou k dispozici	°F Žádné údaje
Teplota samovznícení	°C Žádné údaje	°F Žádné údaje
Teplota rozkladu	°C Žádné údaje	°F Žádné údaje
pH	Žádné údaje	
Rychlost odpařování	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	
Rozpustnost	Nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak par	Žádné údaje	
Specifická hmotnost	Nejsou k dispozici	
Relativní hustota	Žádné údaje	
Hustota par	Nejsou k dispozici	
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici	
Oxidující vlastnosti	Žádné údaje	
Vlastnosti částic	Žádné údaje	

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečností

Nejsou k dispozici žádné informace

Další bezpečnostní vlastnosti

Nejsou k dispozici žádné informace

SECTION 10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Není známa

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebyla hlášena žádná nebezpečná reakce

10.4 Podmínky, které je třeba vyhnout

Oxidující činidla.

10.5 Nekompatibilní materiály

Hořlavé kapaliny. Oxidanty. Jedovaté látky. Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

SECTION 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích

Chemický název	Orální LD50	LD50 při dermální expozici	Inhalační LC50
Kyselina fosforečná	= 1530 mg/kg (krysa)	= 2740 mg/kg (králík)	>850 mg/m ³ (krysa)

11.1.1 Hlavní cesty expozice

Koroze/podráždění kůže: Způsobuje těžké popáleniny

Vážné poškození očí/podráždění: Způsobuje vážné poškození očí

Respirační nebo kožní senzibilizace: Údaje jsou přesvědčivé, ale pro klasifikaci nedostatečné

Specifická toxicita pro určité cílový orgán (STOT) – jednorázová expozice:

Údaje jsou průkazné, ale pro zařazení nedostatečné

Specifická toxicita pro určité cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:

Údaje jsou průkazné, ale pro zařazení nedostatečné

Karcinogenita: Údaje jsou přesvědčivé, ale pro zařazení nedostatečné.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Údaje jsou přesvědčivé, ale pro zařazení nedostatečné.

Reprodukční toxicita: Údaje jsou přesvědčivé, ale pro klasifikaci nedostatečné.

Aspirační riziko: Údaje jsou přesvědčivé, ale pro zařazení do kategorie nejsou dostatečné.

11.2 Další informace
Endokrinní disruptory

Nejsou k dispozici žádné informace

Další

Nejsou k dispozici žádné informace

SECTION 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1 Toxicita

Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud plně prozkoumán.

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé živočichy	Toxicita pro ryby	Údaje Microtox	log Pow
Kyselina fosforečná	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.6 Endokrinní disruptory

Tento produkt neobsahuje žádné známé ani podezřelé látky narušující endokrinní systém.

12.7 Další nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

SECTION 13 ÚDAJE O LIKVIDACI**13.1 Způsoby likvidace**

Vznik odpadu je třeba pokud možno zabránit nebo minimalizovat. Prázdné nádoby nebo vložky mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány v souladu se schválenou technikou likvidace. Likvidace tohoto produktu, jeho roztoků nebo jakýchkoli vedlejších produktů musí být v souladu s požadavky všech platných místních, regionálních nebo národních/federálních předpisů.

SECTION 14 INFORMACE O PŘEPRAVĚ**14.1 IATA / ADR / DOT-US / IMDG**

Klasifikováno jako nebezpečné ve smyslu přepravních předpisů

14.2 Číslo UN

1760

14.3 Správný přepravní název UN

Žíravá kapalina, n.o.s. (roztok kyseliny fosforečné)

14.4 Třída přepravního nebezpečí

8

14.5 Balicí skupina

III

14.6 Nebezpečí pro životní prostředí

Nevztahuje se

14.7 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.8 Námořní přeprava v sytkém stavu podle předpisů IMO

Nepoužitelné.

SECTION 15 REGULATORY INFORMACE**15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs**

Žádné

15.2 Látky vzbuzující mimořádné obavy

Žádné

15.3 Látka podléhající povolení podle přílohy XIV nařízení REACH

Žádné

15.4 Látky s omezeným použitím podle nařízení ES 1907/2006, příloha XVII

Chemický název	Hmotnostní %	EU – REACH (1907/2006) – příloha XVII – Omezení některých nebezpečných látek
----------------	--------------	--

Kyselina fosforečná	5-10	Omezené použití. Viz bod 75.B
---------------------	------	-------------------------------

15.5 Nařízení (ES) č. 649/2012 (Rotterdamská úmluva – vývoz/dovoz nebezpečných chemických látek)

Žádné

15.6 Nařízení (EU) č. 2019/1021 (Stockholmská úmluva – perzistentní organické znečišťující látky)

Žádné

15.7 EU – Látky poškozující ozonovou vrstvu (1005/2009)

Žádné

15.8 Německé třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Chemický název	Hmotnostní %	Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)
Kyselina fosforečná	5-10	třída nebezpečnosti 1 – mírně nebezpečný pro vodu

15.9 Ostatní mezinárodní seznamy

Chemický název	EINECS (Evropská unie)	ELINCS (Evropský seznam oznámených chemických látek)	ENCS (Japonsko)	PICCS (Filipíny)
Kyselina fosforečná	Uvedeno	-	Uvedeno	Uvedeno

Chemický název	AICS (Austrálie)	Jižní Korea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Kyselina fosforečná	Uvedeno	Uvedeno	Uvedeno	-

15.10 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebyla provedena žádná chemická bezpečnostní hodnocení.

SECTION 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 18.08.2025

Poznámky k revizi: Žádné

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Koroze/dráždivost kůže

Kategorie 1

Metoda výpočtu

Závažné poškození očí/dráždění očí

Kategorie 1

Metoda výpočtu

Zkratky a akronymy

TWA – časově vážený průměr

OEL – limity expozice při práci

STEL – krátkodobá expoziční limitní hodnota

DSL/NDSL – Kanadský seznam domácích látek/seznam látek, které nejsou domácí

KECL – Korejské stávající a hodnocené chemické látky

ENCS – Seznam stávajících a nových chemických látek v Japonsku

IECSC – Čínský seznam existujících chemických látek
PICCS – Filipínský seznam chemických látek a chemických sloučenin
AICS – Australský seznam chemických látek
NZIoC – Seznam chemických látek Nového Zélandu
EINECS/ELINCS – Evropský seznam existujících chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek
TSCA – Seznam toxických látek podle § 8(b) zákona o kontrole toxických látek Spojených států amerických
CEPA – Kanadský zákon o ochraně životního prostředí
EPA – Agentura pro ochranu životního prostředí
OSHA – Správa bezpečnosti a ochrany zdraví při práci Ministerstva práce Spojených států amerických
IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců
DOT – Ministerstvo dopravy
IMDG – Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných látek a výrobků
ACGIH – Americká konference vládních hygieniků průmyslu
NIOSH – Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
AIHA – Americká asociace průmyslové hygieny
HMIS – Informační systém Ministerstva obrany o nebezpečných látkách
NTP – Národní toxikologický program
IARC – Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006.

Výše uvedené informace byly získány pečlivým výzkumem a/nebo šetřením a doporučení jsou založena na obezřetném uplatnění odborného úsudku. Tyto informace nelze považovat za vyčerpávající a slouží pouze jako vodítko. Všechny materiály a směsi mohou představovat neznámá nebezpečí a měly by být používány s opatrností.

Vzhledem k tomu, že společnost nemůže kontrolovat skutečné metody, objemy nebo podmínky použití, nenese odpovědnost za žádné škody nebo ztráty vyplývající z manipulace nebo kontaktu s produktem, jak je popsáno v tomto dokumentu.

Informace v tomto bezpečnostním listu nepředstavují výslovnou ani implicitní záruku, včetně jakékoli implicitní záruky prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel.