

# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku HyClone™ prime expression medium (ADCF),

10L

Katalógové číslo SH31198.02

Popis produktu Nejsou k dispozici.

Typ produktu Prášek.

Jiné označení Nejsou k dispozici.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

For further manufacturing.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Dovozce</u> Cytiva Austria

Kremplstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA

Phone: +43 7229 64865

HyClone Laboratories 925 West 1800 South Logan, Utah 84321 Phone; (435) 792-8000

Cytiva Singapore 1 Maritime Square #13-01 Harbourfront Centre Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

Česká republika Cytiva Austria

Kremplstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA

Phone: +43 7229 64865

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Calli Collect).

Provozní doba

08.30 - 17.00

Mo. - Fr.

### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Česká republika Toxikologické informační středisko (TIS)

Tel: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

https://www.tis-cz.cz/

Číslo produktu 31141432 Strana: 1/12

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu Směs

### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Složky s neznámou toxicitou 23.2 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání

62.4 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží 69.1 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

Složky s neznámou ekotoxicitou Obsahuje 46.6 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti

Signální slovo Žádné signální slovo.

Standardní věty o nebezpečnosti

Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

VšeobecněNelze použít.PrevenceNelze použít.ReakceNelze použít.SkladováníNelze použít.OdstraňováníNelze použít.

Dodatečné údaje na štítku Na vyžádání je kodispozici bezpečnostní list.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů Nelze použít.

prediffeta

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry

odolnými proti otevření dětmi

Nelze použít.

Dotyková výstraha při

nebezpečí

Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace ▼ případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi Směs

**ℂ**-serine ES: 200-274-3 <2.55 Aquatic Chronic 3, H412 - [1]

CAS: 56-45-1

L-valine ES: 200-773-6 <1.4 Acute Tox. 4, H302 ATE [ústní] = 2000 mg/ [1]

CAS: 72-18-4

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Číslo produktu 31141432 Strana: 2/12

SH31198.02

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Styk s očima Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko.

Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem

po dobu 48 hodin.

Při styku s kůží Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv.

Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k

pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.

Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana pracovníků první

pomoci

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez

řádného tréninku

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima Nepříznivé příznaky mohou být následující:

podráždění

zrudnutí

Inhalační Nepříznivé příznaky mohou být následující:

podráždění dýchací soustavy

kašlání

Při styku s kůží Žádné specifické údaje.
Při požití Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Poznámky pro lékaře** V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou

osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Specifická opatření Není specifické ošetřování.

### ODDIL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Použijte SUCHÝ chemický prášek.

Nevhodná hasiva Vyhýbejte se vysokotlakým médiím, která by mohla vyvolat tvorbu potenciálně výbušné směsi

prachu a vzduchu.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

**Nebezpečné hořlavé produkty** Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:

oxid uhličitý oxid uhelnatý oxidy dusíku oxidy síry oxidy fosforu

halogenované sloučeniny oxid nebo oxidy kovu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření

pro požárníky

Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů

vystavených ohní použijte vodní sprchu.

Speciální ochranné prostředky

pro hasiče

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu

EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Číslo produktu 31141432 Strana: 3/12

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování prachu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném

provedení. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného

kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném

provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Zabraňte vytvoření prašných podmínek a předejděte rozptýlení větrem. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Vyvarujte se vdechování prachu. Zabraňte vytváření prachu při manipulaci a také kontaktu s jakýmikoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo plamen). Zabraňte hromadění prachu. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Elektrické zařízení a osvětlení musí být chráněno podle příslušných norem, aby se zabránilo vniknutí prachu mezi kontakty s horkými plochami, jiskrami nebo jinými zdroji vznícení. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odveďte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu.

Doporučení, týkající se hygieny práce

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 2 do 8°C (35.6 do 46.4°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení Specifická řešení pro průmyslový sektor Nejsou k dispozici. Nejsou k dispozici.

Číslo produktu 31141432 Strana: 4/12

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

#### 8.1 Kontrolní parametry

### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišt

Není známá informace o limitní hodnotě.

#### Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

# Doporučené procedury monitorování

Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### **DNEL/DMEL**

#### Název výrobku/přípravku

√-serine

I -valine

#### Výsledek

#### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

37.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

130 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

#### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

375 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

#### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

529 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

750 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

7.9 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

27.3 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

78.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

110.7 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

157 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **PNEC**

Nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevýbušném provedení.

### Individuální ochranná opatření

Číslo produktu 31141432 Strana: 5/12

HyClone™ prime expression medium (ADCF), 10L

Hygienická opatření Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost

výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby

jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky. Jestliže provozní podmínky způsobují vysoké koncentrace prachu, používejte ochranné brýle proti prachu.

Ochrana kůže

Ochrana rukou V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat

schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.

Ochrana těla V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti

před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Jiná ochrana kůže Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a

přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému

> standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

Omezování expozice životního

prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

### **Vzhled**

Skupenství Pevná látka. [Prášek.]

Barva Našedlá.

Zápach Nejsou k dispozici. Prahová hodnota zápachu Nejsou k dispozici. Bod tání/bod tuhnutí Nejsou k dispozici. Bod varu, počáteční bod varu a Nejsou k dispozici.

rozmezí bodů varu

Hořlavost Nejsou k dispozici.

Dolní a horní mezní hodnota

výbušnosti

Nelze použít.

**Bod vzplanutí** Nelze použít. Teplota samovznícení Nelze použít. Teplota rozkladu Nejsou k dispozici.

рΗ 5.2 do 7.4

Øynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Viskozita

Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.

Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.

Rozpustnost ve vodě Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda

Nelze použít.

Neisou k dispozici.

Tlak párv Nejsou k dispozici. Relativní hustota Nejsou k dispozici.

Relativní hustota par Nelze použít.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic Nejsou k dispozici.

### 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Doba hoření Nejsou k dispozici. Nejsou k dispozici. Rychlost hoření Výbušné vlastnosti Nejsou k dispozici. Oxidační vlastnosti Nejsou k dispozici.

> Číslo produktu 31141432 Strana: 6/12

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Rychlost odpařování Nejsou k dispozici.

Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se

reaktivity.

10.2 Chemická stabilita Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných

reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je

třeba zabránit

Zabraňte vytváření prachu při manipulaci a také kontaktu s jakýmikoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo plamen). Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu,

odveďte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před

přenosem materiálu. Zabraňte hromadění prachu.

10.5 Neslučitelné materiály Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:

oxidaèní materiály

10.6 Nebezpečné produkty

rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty

rozkladı

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Název výrobku/přípravku Výsledek

₹-serine Krysa - Orální - LD50

14 g/kg

L-valine Krysa - Orální - LD50

2000 mg/kg

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/ kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
HyClone™ prime expression medium (chemically defined) L-serine L-valine	112594.7	N/A	N/A	N/A	N/A
	14000	N/A	N/A	N/A	N/A
	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

### <u>Žíravost/dráždivost pro kůži</u>

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Chemický název Závěr/shrnutí

√Serine Může způsobit podráždění kůže.

L-valine Může způsobit podráždění kůže.

Nůže způsobit podráždění kůže.

Může způsobit podráždění kůže.

Nětře způsobit podráždění kůže

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Chemický název Závěr/shrnutí

✓-serine Může způsobit podráždění očí.
 L-valine Může způsobit podráždění očí.

### Žíravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

Číslo produktu 31141432 Strana: 7/12

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

cestách expozice

Informace o pravděpodobných Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Oči.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Expozice koncentracím ve vzduchu překračujícím zákonem povolené nebo doporučené expoziční Inhalační

limity může způsobit podráždění nosu, krku a plic.

Při požití Nejsou známy závažné negativní účinky. Při styku s kůží Nejsou známy závažné negativní účinky.

Expozice koncentracím ve vzduchu překračujícím zákonem povolené nebo doporučené expoziční Styk s očima

limity může způsobit podráždění oči.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Inhalační Nepříznivé příznaky mohou být následující:

podráždění dýchací soustavy

kašlání

Při požití Žádné specifické údaje. Při styku s kůží Žádné specifické údaje.

Styk s očima Nepříznivé příznaky mohou být následující:

podráždění

zrudnutí

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Číslo produktu 31141432 Strana: 8/12 Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Všeobecně Opakované nebo dlouhodobé vdechování prachu může vést k chronickému podráždění dýchacích

cest.

Karcinogenita Nejsou známy závažné negativní účinky. Mutagenita Nejsou známy závažné negativní účinky. Toxicita pro reprodukci Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] ♥ýrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími

narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006

nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku Výsledek 

Akutní - EC50

Dafnie

83 mg/l [48 hodin]

Akutní - NOEC

Řasy

1000 mg/l [72 hodin]

L-valine LC50

Ryba

10000 mg/l [96 hodin]

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Chemický název Závěr/shrnutí

Látky s přirozeným výskytem Látky s přirozeným výskytem L-valine

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku Výsledek V-valine 82% [28 dnů]

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Chemický název Závěr/shrnutí

**V**-serine Nepředpokládá se biologická kumulace. Látky s přirozeným výskytem L-valine Nepředpokládá se biologická kumulace. Látky s přirozeným výskytem

Název výrobku/přípravku Poločas rozpadu ve vodě Světelný rozklad Biologická odbouratelnost

√-valine

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
<b> r r r r r r r r r </b>	-3.07	0.609	Nízký
L-valine	-2.26	0.846	Nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

### Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
<b></b> V-serine	0.6	3.97311
L-valine	1.3	18.2108

### Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	Р	M	T	vPvM	vΡ	νM
<b></b> V-serine	Ne	N/A	Ano	Ne	N/A	N/A	Ano
L-valine	Ne	N/A	Ano	Ne	N/A	N/A	Ano

Mobilita Nejsou k dispozici.

> Číslo produktu 31141432 Strana: 9/12

Závěr/shrnutí

Frodukt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	В	T	vPvB	vΡ	vB
<b></b> ✓-serine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
L-valine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Nařízení (ES) č. 1272/2008 [C	LP]						
Název výrobku/přípravku	PBT	P	В	Т	vPvB	vΡ	vB
<b>∠</b> -serine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
L-valine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

₩ýrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nelze použít.

Závěr/shrnutí [Produkt]

♥ýrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Metody odstraňování ve třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých

vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace

neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů. Nebezpečný odpad

Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad

jak je definováno směrnicí EU 2008/98/ES.

<u>Balení</u>

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O Metody odstraňování

spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných Speciální opatření

kontejnerech nebo cisternách mohou zůstávat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého

materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Not available.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Not available.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Not available.
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	No.
Další informace	-	-	-	-

Číslo produktu 31141432 Strana: 10/12

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití

produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nejsou k dispozici.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

#### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Název výrobku/přípravku Popis [Použití] hexaammonium heptamolybdate ≤0.1 65 cadmium chloride ≤0.02 23

Označení Nelze použít.

#### Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) -

Není v seznamu

vzduch Průmyslových emisích

Není v seznamu

(integrované prevenci a omezování znečištění) - voda

Nelze použít. Prekurzory výbušnin

### Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

### **Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### Mezinárodní předpisy

### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

### Montrealský protokol

Není v seznamu.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu

### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

### Inventurní soupis

Spojené státy americké Nestanoveno. Kanadský katalog Nestanoveno.

> Číslo produktu 31141432 Strana: 11/12

Čína Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno. Japonsko

Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.

15.2 Posouzení chemické

bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

### ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky ATE = odhad akutní toxicity

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

N/A = Nejsou k dispozici

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Neklasifikován.	

Plně znění zkrácených H-vět H302 Zdraví škodlivý při požití.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS] Acute Tox. 4 AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4

Aquatic Chronic 3

DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ

PROSTŘEDÍ - Kategorie 3

Datum tisku 10 Září 2025 Datum vydání/ Datum revize 10 Září 2025 Datum předchozího vydání 18 Červenec 2024

Verze 0.02

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Číslo produktu 31141432 Strana: 12/12