



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

**ActiSM™ with Poloxamer-188, without Insulin,
without L-Glutamine, 50L**

Katalogové číslo

SH31038.03

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 or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce

Cytiva Austria
Kremlstr. 5
4061 Pasching
AUSTRIA
Phone: +43 7229 64865

Provozní doba
Mo. - Fr.
08.30 - 17.00

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika

Cytiva Austria
Kremlstr. 5
4061 Pasching
AUSTRIA
Phone: +43 7229 64865

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

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/>

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu Směs

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

Eye Irrit. 2, H319

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Složky s neznámou toxicitou 25.1 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání
85.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží
93.6 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

Složky s neznámou ekotoxicitou Obsahuje 46.8 % 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 Varování

Standardní věty o nebezpečnosti Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně Nelze použít.

Prevence Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Reakce PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetravá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Skladování Nelze použít.

Odstraňování Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku Nelze použít.

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

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 V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

| | | | | |
|---------------|--------------------------------|------|--|---|
| succinic acid | ES: 203-740-4 CAS: 110-15-6 | <5.5 | Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 | Skin Corr. 1, H314: C [1] ≥ 10% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 10% |
|---------------|--------------------------------|------|--|---|

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

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 nadzvědňte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Inhalační | Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo páš. 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. Vyskytou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. |
| Při požití | Vypláchněte ústa vodou. Vyměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékarem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratku do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo páš. |
| Ochrana pracovníků první pomoci | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

| | |
|-------------------------|--|
| Styk s očima | Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění slzení 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. |

ODDÍL 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 fosforu
halogenované sloučeniny
oxid nebo oxida 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 ohni použijte vodní sprchu.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličeji. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

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 světlíky, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. 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. Zamezte tvorbě prachu. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na 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. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na 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). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování prachu. Zabraňte vytváření prachu při manipulaci a také kontaktu s jakýmkoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo plamen). Zabraňte hromadění prachu. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. 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, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodič spojte před přenosem materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. |
| Doporučení, týkající se hygieny práce | Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiélem 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 směsi včetně neslučitelných látek a směsi

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, oddělenou 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 znova pečlivě utěsnit a udržovat ve svíslé 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 | Nejsou k dispozici. |
| Specifická řešení pro průmyslový sektor | Nejsou k dispozici. |

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 pracoviště

| | |
|-----------------------------|--|
| seleničitan sodný | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [selenu sloučeniny (kromě selenovodíku)] PEL 8 hodin: 0.1 mg/m³ (jako Se). NPK-P 15 minut: 0.2 mg/m³ (jako Se). |
| hexaammonium heptamolybdate | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [molybdenu sloučeniny] PEL 8 hodin: 5 mg/m³ (jako Mo). NPK-P 15 minut: 25 mg/m³ (jako Mo). |
| ammonium trioxovanadate | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [vanad a anorganické sloučeniny] PEL 8 hodin: 0.05 mg/m³ (jako V). Skupenství: prach, aerosol, vdechovatelná frakce. NPK-P 15 minut: 0.15 mg/m³ (jako V). Skupenství: prach, aerosol, vdechovatelná frakce. |
| manganese sulphate | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [mangan a jeho anorganické sloučeniny] PEL 8 hodin: 0.05 mg/m³ (jako Mn). Skupenství: respirabilní frakce aerosolu.. NPK-P 15 minut: 0.1 mg/m³ (jako Mn). Skupenství: respirabilní frakce aerosolu.. NPK-P 15 minut: 0.4 mg/m³ (jako Mn). Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.. PEL 8 hodin: 0.2 mg/m³ (jako Mn). Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.. |
| nickel sulphate | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [niklu sloučeniny] Senzibilizátor. PEL 8 hodin: 0.05 mg/m³ (jako Ni). Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.. PEL 8 hodin: 0.01 mg/m³ (jako Ni). Skupenství: respirabilní frakce aerosolu.. |
| tin dichloride | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [cínu organické sloučeniny] Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 0.1 mg/m³ (jako Sn). NPK-P 15 minut: 0.2 mg/m³ (jako Sn). |

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 succinic acid

Výsledek**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Ihalační**10 mg/m³Vliv (následky): Místní**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Ihalační**10 mg/m³Vliv (následky): Místní**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Ihalační**10 mg/m³Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Ihalační**10 mg/m³Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Ihalační**10 mg/m³Vliv (následky): Místní**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Ihalační**10 mg/m³Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Ihalační**10 mg/m³Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

43 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

43 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

71 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Ihalační**10 mg/m³Vliv (následky): Místní**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální**

67 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální**

67 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální**

67 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, výparы 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

| | |
|---|---|
| Hygienická opatření | Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omýjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyberte. 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: uzavřené chemické brýle. 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. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsi skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. |
| 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 úkolu 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 zařízení. |

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. do Světlehnědá. |
| Zápach | Nejsou k dispozici. |
| Prahová hodnota zápacího | Nejsou k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | Nejsou k dispozici. |
| Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu | Nejsou k dispozici. |
| 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. |
| pH | 3.1 do 3.9 [Konz. (% w/w): 2.1%] |
| Viskozita | Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici. |
| Rozpustnost ve vodě | Nejsou k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Nelze použít. |
| Tlak páry | Nejsou k dispozici. |
| Relativní hustota | Nejsou k dispozici. |
| Relativní hustota par | Nelze použít. |
| Vlastnosti částic | |
| Sřední velikost částic | Nejsou k dispozici. |

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

| | |
|--------------------|---------------------|
| Doba hoření | Nejsou k dispozici. |
|--------------------|---------------------|

| | |
|--|--|
| Rychlosť hořenia | Nejsou k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti | Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo, otřesy a mechanické nárazy, oxidační materiály, redukční materiály, vznětlivé materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, alkálie a vlhkost. |
| Oxidační vlastnosti | Nejsou k dispozici. |
| 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti | |
| Rychlosť 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 jakýmkoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo plamen). Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. Zabraňte hromadění prachu. |
| 10.5 Neslučitelné materiály | Reaktivní, nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|-------------------------|--|
| succinic acid | Krysa - Orální - LD50 2260 mg/kg |
| nickel sulphate | Krysa - Orální - LD50 362 mg/kg |
| tin dichloride | Krysa - Orální - LD50 700 mg/kg |

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výparů) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|--|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| ActiSM™ with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine | 89530.4 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| succinic acid | 2260 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| nickel sulphate | 362 | N/A | N/A | 11 | N/A |
| tin dichloride | 700 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Chemický název

nickel sulphate
tin dichloride

Závěr/shrnutí

Může vyvolat alergickou reakci.
U určitých jedinců může vyvolávat alergické reakce.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Chemický název

nickel sulphate
tin dichloride

Závěr/shrnutí

Může vyvolat alergickou reakci. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakování expoziční vdechování.
U určitých jedinců může vyvolávat alergické reakce.

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.

Chemický název

nickel sulphate

Závěr/shrnutí

Presumed human reproductive toxicant

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku

manganese sulphate
nickel sulphate

Výsledek

STOT RE 2, H373
STOT RE 1, H372

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

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

Potenciální akutní účinky na zdraví

Inhalační Expozice koncentracím ve vzduchu překračujícím zákonem povolené nebo doporučené expoziční limity může způsobit podráždění nosu, krku a plic.

Při požití Nejsou známé závažné negativní účinky.

Při styku s kůží Nejsou známé závažné negativní účinky.

Styk s očima Způsobuje vážné podráždění očí.

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: bolest nebo podráždění slzení 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

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] | Výrobek 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**

succinic acid

Výsledek**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Larvální

Věk: <24 hodin

374.2 mg/l [48 hodin]

Efekt: Intoxikace

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Závěr/shrnutí [Produkt] | Nejsou k dispozici. |
|--------------------------------|---------------------|

Chemický název

manganese sulphate

Závěr/shrnutí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

nickel sulphate

Vysoko toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Závěr/shrnutí [Produkt] | Nejsou k dispozici. |
|--------------------------------|---------------------|

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-----|-------------|
| succinic acid | -0.59 | - | Nízký |

12.4 Mobilita v půdě**Rozdělovací koeficient půda/voda**

| Název výrobku/přípravku | logKoc | Koc |
|-------------------------|--------|---------|
| succinic acid | 1.3 | 19.4164 |

Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|-------------------------|--|-----|-----|----|------|-----|-----|
| succinic acid | Ne | N/A | Ano | Ne | N/A | N/A | Ano |
| manganese sulphate | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| nickel sulphate | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| tin dichloride | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Mobilita | Nejsou k dispozici. | | | | | | |
| Závěr/shrnutí | Produkt 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 | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| succinic acid | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| manganese sulphate | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| nickel sulphate | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| tin dichloride | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| succinic acid | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| manganese sulphate | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| nickel sulphate | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| tin dichloride | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nelze použít.

Závěr/shrnutí [Produkt] Výrobek 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**Produkt**

Metody odstraňování Je třeba maximálně zabránit tvorění 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 autorizovanou firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

Metody odstraňování Je třeba maximálně zabránit tvorění odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných 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 | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Not regulated. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | - | - | - | - |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | - | - | - | - |
| 14.4 Obalová skupina | - | - | - | - |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ne. | Ne. | No. |
| Další informace | - | - | - | - |

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 |

Označení Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda Není v seznamu

Prekurzory výbušnin Nelze použít.

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 kontrolovaný podle směrnice Seveso.

Mezinárodní předpisy**Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálí 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.**Čína** Nestanoveno.**Japonsko** Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno.
Japonský katalog (ISHL): Nestanoven.**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 láték 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/e 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 |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Výpočtová metoda |
| Plně znění zkrácených H-vět | H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Plně znění klasifikací [CLP/GHS] | Eye Dam. 1 VÁZNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 Eye Irrit. 2 VÁZNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 Skin Corr. 1 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1 |
| Datum tisku | 06 Listopad 2025 |
| Datum vydání/ Datum revize | 06 Listopad 2025 |
| Datum předchozího vydání | Bez předchozího potvrzení platnosti |
| Verze | 1 |

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá naprostou 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.