



## VARNOSTNI LIST

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda

**ActiPRO™, with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine, 100L**

kataloška številka

**SH31037.11**

Opis izdelka

Ni na voljo.

Vrsta proizvoda

Trdna snov.

Drugi načini identifikacije

Ni na voljo.

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

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

**Uradne ure**  
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 Telefonska številka za nujne primere

##### Slovenija

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

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

#### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zstrupitve

##### Slovenija

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo  
Tel: (+386) 41 635 500

<https://ktf.si/>

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

**Sestavine neznane toksičnosti** 14.4 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane oralne akutni toksičnosti  
71.7 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutni toksičnosti  
81.8 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutni toksičnosti pri vdihavanju

**Sestavine neznane toksičnosti za okolje** Vsebuje 43.8 % zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 2.2 Elementi etikete

#### Piktogrami za nevarnosti



**Opozorilna beseda** Pozor

**Stavki o nevarnosti** Povzroča hudo draženje oči.

#### Previdnostni stavki

**Splošno** Ni primerno.

**Preprečevanje** Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.

**Odziv** PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

**Shranjevanje** Ni primerno.

**Odstranjevanje** Ni primerno.

**Dodatni elementi etikete** Ni primerno.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** Ni primerno.

#### Posebne zahteve glede embalaže

**Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke** Ni primerno.

**Otipljivo opozorilo nevarnosti** Ni primerno.

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitev** Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Mešanica

succinic acid	ES: 203-740-4 CAS: 110-15-6	<5.95	Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1, H314: C [1] [2] ≥ 10% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 10%
---------------	--------------------------------	-------	--	---

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju neverne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

[1] Snov razvrščena kot fizično nevarnost in neverna za zdravje in okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Stik z očmi

Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Vdihavanje

Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitev dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko neverno. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

#### Stik s kožo

Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.

#### Zaužitje

Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponerečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje neverno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

#### Zaščita osebja za prvo pomoč

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegan ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko neverno.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

##### Stik z očmi

Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost

##### Vdihavanje

Ni specifičnih podatkov.

##### Stik s kožo

Ni specifičnih podatkov.

##### Zaužitje

Ni specifičnih podatkov.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

**Opombe za zdravnika** Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

#### Specifične obdelave

Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustreznih sredstev za gašenje** Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.

**Neustrezna sredstva za gašenje** Ni znano.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**Nevarnosti snovi ali zmesi** Ne predstavlja tveganja za nastanek požara ali eksplozije.

**Nevarni produkti izgorevanja** Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
dušikovi oksidi  
fosforjevi oksidi  
halogenirane spojine  
kovinski oksid/oksiidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebni previdnostni ukrepi za gasilce** V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje** Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezeno opremo za dihanje. Nositi ustrezeno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce** Če so pri rokovjanju z razlitem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odpakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Manjše razlitje** Odmakniti posode z mesta razlitja. Izogibati se tvorjenju prahu. Da se prepreči širjenje, prah odstranjevati s sesalcem, ki je opremljen s HEPA filtrom. Razsuto/razlito snov spraviti v za ta namen določeno, označeno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpakov.

**Obsežno razlitje** Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Izogibati se tvorjenju prahu. Ne pometati na suho. Prah posesati z napravo, ki je opremljena s HEPA filtrom, in ga prenesti v zaprto posodo, označeno kot odpadek. Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpakov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.

Glej Oddelek 8 za podatke o ustreznih zaščitnih opremah.

Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpakov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi** Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8). Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

**Nasvet glede splošne poklicne higiene** V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potreben umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higieniskih ukrepov.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščiti med naslednjima temperaturama: 2 k 8°C (35.6 k 46.4°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavlje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale poglejte Oddelek 10.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila	Ni na voljo.
Rešitve, specifične za industrijsko panogo	Ni na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

succinic acid	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> KTV 15 minut: 4 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Oblika: inhalabilna frakcija. MV 8 ure: 2 mg/m³. Oblika: inhalabilna frakcija.
manganese sulphate	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [mangan in anorganske manganove spojine]</b> MV 8 ure: 0.2 mg/m³ ((računano kot Mn)). Oblika: inhalabilna frakcija. KTV 15 minut: 1.6 mg/m³ ((računano kot Mn)), 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Oblika: inhalabilna frakcija. KTV 15 minut: 0.4 mg/m³ ((računano kot Mn)), 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Oblika: alveolarna frakcija. MV 8 ure: 0.05 mg/m³ ((računano kot Mn)). Oblika: alveolarna frakcija.
natrijev selenit	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [selen in njegove anorganske spojine]</b> MV 8 ure: 0.05 mg/m³. Oblika: inhalabilna frakcija. KTV 15 minut: 0.05 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Oblika: inhalabilna frakcija.
tin dichloride	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [kositrove (II) spojine, anorganske]</b> MV 8 ure: 8 mg/m³ (računano kot Sn). Oblika: inhalabilna frakcija.
nickel sulphate	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [nikljeve spojine]</b> Carc 2, Repr Fer 1B. Povzroča preobčutljivosti kože, Povzroča preobčutljivosti preko vdihavanja. Mejna vrednost 8 ure: 0.05 mg/m³ (računano kot Ni). Oblika: Inhalabilna frakcija. Mejna vrednost 8 ure: 0.01 mg/m³ (računano kot Ni). Oblika: alveolarna frakcija.

##### Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

##### Priporočen monitoring

Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

##### DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Rezultat

succinic acid	<b>DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje</b> 10 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Lokalno
	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 10 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Lokalno
	<b>DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje</b> 10 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 10 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 10 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Lokalno
	<b>DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje</b> 10 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 10 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno</b> 43 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno</b> 43 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno</b> 71 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje</b> 10 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Lokalno
	<b>DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno</b> 67 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno</b> 67 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno</b> 67 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski

**PNECI**

Ni na voljo.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezni tehnično-tehnološki nadzor** Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

**Osebni varnostni ukrepi****Higienski ukrepi**

Po ravnjanju s snovo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primereno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primereno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

**Zaščito za oči/obraz**

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijska zaščitna očala.

**Zaščito kože**

<b>Zaščito rok</b>	Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.
<b>Zaščita telesa</b>	Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.
<b>Ostala zaščita za kožo</b>	Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.
<b>Zaščito dihal</b>	Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprememljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

<b>Fizikalno stanje</b>	Trdna snov.
<b>Barva</b>	Belo do rumenkasto.
<b>Vonj</b>	Ni na voljo.
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	Ni na voljo.
<b>Tališče/ledišče</b>	Ni na voljo.
<b>Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni na voljo.
<b>Vnetljivost</b>	Ni na voljo.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	Ni primerno.
<b>Plamenišče</b>	Ni primerno.
<b>Temperatura samovziga</b>	Ni primerno.
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	3 k 4
<b>Viskoznost</b>	Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematicno (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematicno (40°C): Ni na voljo.
<b>Topnost v vodi</b>	Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	Ni primerno.
<b>Parni tlak</b>	Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Relativna gostota pare</b>	Ni primerno.
<b>Značilnosti delcev</b>	
<b>Srednja velikost delcev</b>	Ni na voljo.

### 9.2 Drugi podatki

#### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

<b>Čas gorenja</b>	Ni na voljo.
<b>Stopnja gorenja</b>	Ni na voljo.
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Neeksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev, toplota, udarci in mehanski vplivi, oksidativne snovi, reducirne snovi, gorljiva snov, organske snovi, kovine, kislune, alkalije in vlaga.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni na voljo.

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni na voljo.
----------------------------	--------------

Ni primerno.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	Proizvod je stabilen.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>	Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
succinic acid	<b>Podgana - Oralno - LD50</b> 2260 mg/kg
tin dichloride	<b>Podgana - Oralno - LD50</b> 700 mg/kg
nickel sulphate	<b>Podgana - Oralno - LD50</b> 362 mg/kg

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Ocene akutne strupenosti**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/ L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
HyClone™ ActiPro™	81164.5	N/A	N/A	N/A	N/A
succinic acid	2260	N/A	N/A	N/A	N/A
tin dichloride	700	N/A	N/A	N/A	N/A
nickel sulphate	362	N/A	N/A	11	N/A

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Jedkost/draženje dihal**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Ni na voljo.

**Koža****Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Ime sestavine**tin dichloride  
nickel sulphate**Zaključek/Povzetek**Pri določenih ljudeh lahko povzroči alergične reakcije.  
Lahko povzroči alergijski odziv.

**Dihala****Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Ime sestavine**tin dichloride  
nickel sulphate**Zaključek/Povzetek**Pri določenih ljudeh lahko povzroči alergične reakcije.  
Lahko povzroči alergijski odziv. Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.**Mutagenost za zarodne celice**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Rakotvornost**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Strupenost za razmnoževanje**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Ime sestavine**

nickel sulphate

**Zaključek/Povzetek**

Presumed human reproductive toxicant

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni na voljo.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost****Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi**manganese sulphate  
nickel sulphate**Rezultat**STOT RE 2, H373  
STOT RE 1, H372**Nevarnost pri vdihavanju**

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje, Oči.

**Potencialno akutni vplivi na zdravje**

<b>Vdihavanje</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Zaužitje</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Stik s kožo</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Stik z očmi</b>	Povzroča hudo draženje oči.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

<b>Vdihavanje</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>Zaužitje</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>Stik s kožo</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>Stik z očmi</b>	Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje solzenje pordelost

**Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti****Kratkotrajna izpostavljenost****Možni takojšnji učinki** Ni na voljo.**Možni zapozneli učinki** Ni na voljo.**Dolgotrajna izpostavljenost****Možni takojšnji učinki** Ni na voljo.**Možni zapozneli učinki** Ni na voljo.

**Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.

<b>Splošno</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Rakotvornost</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Mutagenost</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.**11.2.2 Drugi podatki**

Ni na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi**

succinic acid

**Rezultat****Akutni - EC50 - Sveža voda**Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - LičinkaStarost: <24 ure

374.2 mg/L [48 ure]

Učinek: Zastrupitev**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**Ime sestavine**

manganese sulphate

**Zaključek/Povzetek**

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

nickel sulphate

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Ni na voljo.**12.3 Zmožnost kopčenja v organizmih**

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
succinic acid	-0.59	-	Nizko

**12.4 Mobilnost v tleh****Porazdelitveni koeficient prst/voda****Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi**

succinic acid

**logK<sub>oc</sub>**

1.3

**K<sub>oc</sub>**

19.4164

**Rezultati ocene PMT in vPvM**

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
succinic acid	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
manganese sulphate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
tin dichloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
nickel sulphate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

**Mobilnost** Ni na voljo.**Zaključek/Povzetek** Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]**

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	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
tin dichloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
nickel sulphate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

**Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	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
tin dichloride	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
nickel sulphate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

**Zaključek/Povzetek Uredba (ES)** Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB.  
**št. 1272/2008 [CLP]**

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni primerno.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

**13.1 Metode ravnana z odpadki****Proizvod**

**Metode odstranjevanja** Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek**

Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

**Pakiranje**

**Metode odstranjevanja** Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

**Posebni previdnostni ukrepi**

Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Številka ZN</b>	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Not regulated.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Ne.	Ne.	Ne.	No.
<b>Dodatne informacije</b>	-	-	-	-

<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	<b>Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:</b> vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stopečih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni na voljo.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)****Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije****Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljivost**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
hexaammonium heptamolybdate	≤0.1	65

Označevanje Ni primerno.

**Drugi predpisi EU****Industrijskih emisijah** Ni v seznamu

(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)

- zrak

**Industrijskih emisijah** Ni v seznamu

(celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)

- voda

**Predhodne sestavine za eksplozive** Ni primerno.**Snovi, ki tanjšajo ozonski plič (EU 2024/590)**

Ni v seznamu.

**Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)**

Ni v seznamu.

**obstojnih organskih onesnaževalih**

Ni v seznamu.

**Direktiva Seveso**

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

**Mednarodni predpisi****Seznam konvencije o kemičnem orodju Kemične snovi skupine I, II in III**

Ni v seznamu.

**Montrealski protokol**

Ni v seznamu.

**Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih**

Ni v seznamu.

**Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)**

Ni v seznamu.

**Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah**

Ni v seznamu.

**Seznam inventarja****ZDA** Ni določeno.**Kanadski popis** Ni določeno.**Kitajska** Ni določeno.

**Japonska****Japonski popis (CSCL)**: Ni določeno.**Japonski popis (ISHL)**: Ni določeno.**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

 Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi**

ATE = ocena akutne strupenosti

CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti

N/A = Ni na voljo

PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen

PNEC = predvidena koncentracija brez učinka

RRN = Registracijska številka REACH

vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Razvrstitev	Utemeljitev
Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H** H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]** Eye Dam. 1 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1  
Eye Irrit. 2 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2  
Skin Corr. 1 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1

**Datum tiskanja** 06 November 2025**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** 06 November 2025**Datum prejšnje izdaje** Ni prejšnje validacije**Verzija** 1**Obvestilo bralcu**

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov.

Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.