



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2020/878

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas

**ActiCHO™ P with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine**

katalogo numeris

**SH31025.06**

Produkto aprašymas

Néra.

Produkto tipas

Milteliai.

Kitos identifikavimo priemonės

Néra.

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

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

### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

#### Tiekėjas

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

#### Darbo valandos

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 Pagalbos telefono numeris

#### Lietuva

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

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

### Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

#### Lietuva

Apsinuodijai?  
Skambink: (8-5) 236 20 52  
<https://vvkt.lrv.lt/lv>

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Produkto apibrėžimas** Mišinys

#### Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Eye Irrit. 2, H319

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas nepriskiriamas pavojingoms medžiagoms.

<b>Nežinomo toksiškumo ingredientai</b>	18.3 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per burną sudedamuju dalių 81 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per odą sudedamuju dalių 92 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo įkvėpus sudedamuju dalių
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Nežinomo ekotoksiškumo ingredientai</b>	47.7 % sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga
--------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

### 2.2 Ženklinimo elementai

**Pavojaus piktrogramos**



**Signalinis žodis**

Néra.

**Pavojingumo frazės**

Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

#### Atsargumo frazės

**Bendrybės** Netaikoma.

**Prevencinės** Netaikoma.

**Atoveikis** Netaikoma.

**Sandėliavimas** Netaikoma.

**Šalinimas** Netaikoma.

**Papildomi etiketės elementai** Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

**XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų,**

**jų mišinių ir gaminii gamybos,**

**teikimo rinkai ir naudojimo**

**apribojimai**

#### Specialūs pakuočių reikalavimai

**Tara su vaikams neveikiamais tvirtinimais** Netaikoma.

**Taktilinis perspėjimas apie pavojų** Netaikoma.

### 2.3 Kiti pavojai

**Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą**

Šiame mišinyje néra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

**Kiti neklasifikuojami pavojai** Gali sudaryti sprogstamus dulkių ir oro mišinius, jeigu disperguojamas.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2 Mišiniai

Mišinys

L-serine	EB: 200-274-3 CAS: 56-45-1	<3.4	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
L-valine	EB: 200-773-6 CAS: 72-18-4	<2.35	Acute Tox. 4, H302	ÜT <sub>l</sub> [per burną] = 2000 mg/kg	[1]
L-tryptophan	EB: 200-795-6 CAS: 73-22-3	<1.05	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

Pilnas pirmiau nurodytu H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte néra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvariomis, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagoms (PBTs), ar labai patvariomis ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

[1] Medžiaga klasifikuojama pagal tai, ar ji yra fiziškai pavojinga, kelia pavoju sveikatai arba aplinkai

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekimas į akis	Šuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lėšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.
Įkvėpus	Šnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsnuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
Susilietimas su oda	Šlapaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
Nurijimas	Šskalaukite burną vandeniu. Prarlijus medžią, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodės medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
Pirmają pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės	Ne galima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavoju personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

#### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

##### Viršyto ekspozicijos požymiai/symptomai

Patekimas į akis	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: dirginimas paraudimas
Įkvėpus	Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas kosulys
Susilietimas su oda	Jokių specialių duomenų nėra.
Nurijimas	Jokių specialių duomenų nėra.

#### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui	Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsnuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
Ypatingos procedūros	Specifinio gydymo nėra.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Naudokite SAUSUS chemikalo milteliaus.

Netinkamos gesinimo priemonės	Vengti aukšto slėgio terpės, kurioje galėtų susidaryti galimai sprogus dulkių ir oro mišinys.
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

#### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavoja

Medžiagos ar mišinio keliami pavoja	Gali sudaryti sprogstamus dulkių ir oro mišinius, jeigu disperguojamas.
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

<b>Pavojingi užsilepsnojantys produktai</b>	Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies dioksidas anglies monoksidas azoto oksidai sieros oksidai fosforo oksidai halogeninti junginiai metalo oksidai / oksidai
---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

<b>Specialiosios atsargumo priemonės ugniaigėsiams</b>	Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietas. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei tai atliki nepavojinga nepavojinga, atitraukite pakuotes su medžiaga nuo ugnies. Purškite vandeniu šalia ugnies esančius konteinerius, kad jie atvėstų.
<b>Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams</b>	Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgi. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

**6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

<b>Neteikiantiems pagalbos darbuotojams</b>	负 Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įėti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiojite po pralietą medžiagą. Išjunkite visus uždegimo šaltinius. Pavojingame plote negali būti jokio kibirkščiavimo, rūkymo ar liepsnos. Stenkite nekvėpuoti dulkėmis. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.
---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Pagalbos teikėjams</b>	Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnynę pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrellyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>6.2 Ekologinės atsargumo priemonės</b>	Sekite, kad išpiltą medžiagą nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produkту, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.
-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

<b>Nedidelis išsiliejimas</b>	负 Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogimo apsaugotą įrangą. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudékite ją į tam skirtą etikete pažymėtą atliekų konteinerį. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Didelis išsiliejimas</b>	负 Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sprogimo apsaugotą įrangą. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudékite ją į tam skirtą etikete pažymėtą atliekų konteinerį. Venkite dulkių susidarymo sąlygų ir neleiskite, kad jas sklaidytų vėjas. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

<b>Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnynėje.</b>
Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnynėje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnynėje.

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikštų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

**7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės**

<b>Apsaugos priemonės</b>	负 Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Stenkite nekvėpuoti dulkėmis. Naudodami stenkite, kad nesusidarytų dulkės bei venkite visų galimų ugnies šaltinių (kibirkščių arba liepsnos). Neleiskite susikaupti dulkėms. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokites tinkamu respiratoriumi. Elektros įrenginai ir apšvietimas turėtų būti apsaugoti pagal atitinkamus standartus, kad dulkės nepatektų ant ikaitusių paviršių, į kibirkščių susidarymo vietą arba į kitus ugnies šaltinius. Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Gaisrui ar sprogimui išvengti prieš perkeldami medžiagą išsklaidykite statinį elektros krūvį įžemindami ir sujungdami konteinerius su įrenginiais.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Patarimas dėl bendros darbo higienos</b>	Plote, kur naudojama, saugoma ir apdrojoma ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidiama į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnynėje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.
---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, išskaitant visus nesuderinamumus**

Saugokite tokiose temperatūros ribose: 2 to 8°C (35.6 to 46.4°F). Laikytį, vadovaujantis vietas taisyklėmis. Saugokite atskiroje tam pritaikytoje vietoje. Laikykite originalioje pakuočėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spinduliu, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalij) bei maisto ir gėrimų. Pašalinkite visus ugnies šaltinius. Atskirkite nuo oksiduojančių medžiagų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyt vertikalai, kad iš jų neišsilietu medžiaga. Nelaikykite pakuočės be etikečių. Naudoti tinkamą pakuočę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

#### Rekomendacijos

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

#### Pramonės sektoriui būdingi sprendimai

Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

sodium chloride

Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)

IPRD 8 valandos: 5 mg/m<sup>3</sup>.

potassium chloride

Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)

IPRD 8 valandos: 5 mg/m<sup>3</sup>.

#### Biologinio poveikio indeksai

Poveikio indeksai nežinomi.

#### Rekuomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros

Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietas oras. Įkvepiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietas oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietas oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuoroda į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

#### DNEL/DMEL

##### Produkto/ingrediento pavadinimas

L-serine

##### Rezultatas

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

37.5 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

375 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

750 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

7.9 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

78.5 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

157 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

47 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Jkvėpus**164 mg/m<sup>3</sup>Poveikis: Sisteminis**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

471 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Jkvėpus**664 mg/m<sup>3</sup>Poveikis: Sisteminis**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

941 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

L-tryptophan

**PNEC**

Néra.

**8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietine ištraukiamają ventiliaciją ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų. Techninės kontrolės priemonės taip pat reikalingos palaikti dujų, garų ar dulkių koncentraciją žemiau bet kokios sprogumo ribos. Naudokite apsaugotą nuo sprogimo ventiliacijos įrangą.

**Individualios apsaugos priemonės****Higienos priemonės**

Pavartojo cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietas būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skycio pursly, miglos, duju ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnį apsaugos lygi: apsauginiai akiniai su šoniniaisiais skydeliais. Jei dėl darbo sąlygų susidaro didelė dulkių koncentracija, užsidėkite nuo dulkių apsaugančius akinius.

**Odos apsauga****Rankų apsauga**

Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams.

**Kūno apsauga**

Prieš pradedant dirbti su šiuo produkту, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdysti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.

**Kita odos apsauga**

Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.

**Kvėpavimo organų apsauga**

Atsižvelgdami į pavojų ir sprogimo galimybę, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka reikiama standartą ar sertifikatą. Respiratorių turi būti naudojami pagal kvėpavimo apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas užsidėjimas, mokymas ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atititikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

<b>Fizikinė būsena</b>	Kieta medžiaga. [Milteliai.]
<b>Spalva</b>	Šviesiai rudas. to Oranžinis.
<b>Kvapas</b>	Néra.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	Néra.
<b>Lydimosi/užšalimo temperatūra</b>	Néra.
<b>Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b>	Néra.
<b>Degumas</b>	Néra.
<b>Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos</b>	Netaikoma.
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Skilimo temperatūra</b>	Néra.
<b>pH</b>	3 to 4 [Konc. (% w/w): 2.2%]
<b>Klampas</b>	Dinaminis (kambario temperatūra): Néra. Kinematinis (kambario temperatūra): Néra. Kinematinis (40°C): Néra.
<b>Tirpumas vandenye</b>	Néra.
<b>Pasisirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo</b>	Netaikoma.
<b>Garų slėgis</b>	Néra.
<b>Santykinis tankis</b>	Néra.
<b>Santykinis garų tankis</b>	Netaikoma.
<b>Dalelių charakteristikos</b>	
<b>Vidutinis dalelių dydis</b>	Néra.

### 9.2 Kita informacija

#### 9.2.1 Informacija apie fizinių pavoju klasses

<b>Degimo laikas</b>	Néra.
<b>Degimo greitis</b>	Néra.
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>	Nesprogi sąlytyje su šiomis medžiagomis arba šiomis sąlygomis: atvira liepsna, kibirkštys ir statinė iškrova, šilumos šaltinių, smūgiai ir mechaniniai poveikiai, oksiduojančios medžiagos, redukuojančios medžiagos, užsiliepsonojančios medžiagos, organinės medžiagos, metalai, rūgštys, šarmai ir drégmė.
<b>Oksidacinių savybių</b>	Néra.

#### 9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

<b>Garavimo greitis</b>	Néra.
	Netaikoma.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

<b>10.1 Reaktyvumas</b>	Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
<b>10.2 Cheminis stabilumas</b>	Produktas yra stabilus.
<b>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
<b>10.4 Vengtinės sąlygos</b>	Naudodami stenkitės, kad nesusidarytu dulkės bei venkite visų galimų ugnies šaltinių (kibirkščių arba liepsnos). Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Gaisrui ar sprogimui išvengti prieš perkeldami medžiągą išsklaidykite statinį elektros krūvį įžemindami ir sujungdami konteinerius su įrenginiais. Neleiskite susikaupti dulkėms.
<b>10.5 Nesuderinamos medžiagos</b>	Reaguoja arba nesuderinama su šiomis medžiagomis: oksiduojančios medžiagos

**10.6 Pavojingi skilimo produktai** Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinų poveikį

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
L-serine	<b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b> 14 g/kg
L-valine	<b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b> 2000 mg/kg
L-tryptophan	<b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b> >16 g/kg <b>Toksinis poveikis:</b> Akis - ptozė Elgesys - koma Chemijos ar temperatūros pokyčiai - kūno temperatūros sumažėjimas

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Prarijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Įkvėimas (dujos) (d/mln)	Įkvėimas (garai) (mg/l)	Įkvėimas (dulkės ir aerosolai) (mg/l)
MyClone™ ActiCHO™ P	79341.7	N/A	N/A	N/A	N/A
L-serine	14000	N/A	N/A	N/A	N/A
L-valine	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

### Odos ēsdinimas ir dirginimas

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Ingrediento pavadinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Išvada/santrauka
L-serine	Gali dirginti odą.
L-valine	Gali dirginti odą.
L-tryptophan	Gali dirginti odą.

### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

#### Produkto/ingrediento pavadinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
L-tryptophan	<b>Triušis - Akys - Stipriaiai dirginanties</b> <b>Naudojamas kiekis/koncentracija:</b> 100 mg

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Ingrediento pavadinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Išvada/santrauka
L-serine	Gali dirginti akis.
L-valine	Gali dirginti akis.
L-tryptophan	Gali dirginti akis.

### Kvėpavimo takų ēsdinimas / dirginimas

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Néra.

### Oda

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Ingrediento pavadinimas

Ingrediento pavadinimas	Išvada/santrauka
nickel sulphate	Gali sukelti alerginę reakciją.
tin dichloride	Kai kuriems asmenims gali sukelti alerginę reakciją.

### Kvėpavimo

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

**Ingredinio pavadinimas**

nickel sulphate

tin dichloride

**Išvada/santrauka**

Gali sukelti alerginę reakciją. Ilgalaikis ar pakartotinis poveikis jkvėpus sukelia organų pažeidimus.

Kai kuriems asmenims gali sukelti alerginę reakciją.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.**Kancerogeniškumas**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.**Toksišumas reprodukcijai**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Néra.**Ingredinio pavadinimas**

nickel sulphate

**Išvada/santrauka**

Presumed human reproductive toxicant

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Néra.

**STOT (kartotinis poveikis)****Produkto/ingredinio pavadinimas**

manganese sulphate  
nickel sulphate

**Rezultatas**

STOT RE 2, H373  
STOT RE 1, H372

**Aspiracijos pavoju**

Néra.

**Informacija apie tikėtinus poveikio būdus**

Numatomi patekimo keliai: Prarijus, Susilietus su oda, Jkvėpus, Akys.

**Galimas ūmus poveikis sveikatai****Jkvėpus**

Kai medžiagos koncentracija ore viršija nustatytas ar rekomenduojamas ribines poveikio vertes, jos poveikis gali sukelti nosies, gerklės ir plaučių dirginimą.

**Nurijimas**

Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Susilietimas su oda**

Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Patekimas į akis**

 Kai medžiagos koncentracija ore viršija nustatytas ar rekomenduojamas ribines poveikio vertes, jos poveikis gali sukelti akių dirginimą.

**Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai****Jkvėpus**

Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
kvėpavimo takų dirginimas  
kosulys

**Nurijimas**

Jokių specialių duomenų néra.

**Susilietimas su oda**

Jokių specialių duomenų néra.

**Patekimas į akis**

 Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
dirginimas  
paraudimas

**Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio salyčio su medžiaga (mišiniu)****Trumpalaikis poveikis****Galimi tiesioginiai padariniai** Néra.**Galimi uždelsti padariniai** Néra.**Ilgalaikis poveikis****Galimi tiesioginiai padariniai** Néra.**Galimi uždelsti padariniai** Néra.

**Galimas lėtinis poveikis sveikatai**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]**

Bendrybės	Pakartotinas ar ilgalaikis dulkių įkvėpimas gali sukelti lėtinį kvėpavimo takų dirginimą.
Kancerogeniškumas	Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Mutageniškumas	Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Toksiškumas reprodukcijai	Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus****11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Néra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]**

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

**11.2.2 Kita informacija**

Néra.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Produkto/ingrediente pavadinimas**

L-serine

**Rezultatas****Ūmus - EC50**

Dafnija

83 mg/l [48 valandos]

**Ūmus - NOEC**

Dumbliai

1000 mg/l [72 valandos]

L-valine

**LC50**

Žuvis

10000 mg/l [96 valandos]

**Išvada/santrauka [Gaminys]**

Néra.

**Išvada/santrauka**

Gamtoje susidaranti medžiaga

Gamtoje susidaranti medžiaga

Gamtoje susidaranti medžiaga

**12.2 Patvarumas ir skaidumas****Produkto/ingrediente pavadinimas**

L-valine

**Rezultatas**

82% [28 dienos]

**Išvada/santrauka [Gaminys]**

Néra.

**Išvada/santrauka**

Nemanoma, kad gali bioakumuliuotis. Gamtoje susidaranti medžiaga

Nemanoma, kad gali bioakumuliuotis. Gamtoje susidaranti medžiaga

Nemanoma, kad gali bioakumuliuotis. Gamtoje susidaranti medžiaga

**Ingrediente pavadinimas**

L-serine

L-valine

L-tryptophan

**Produkto/ingrediente pavadinimas****Pusinio skilimo laikas vandenye****Fotolizė****Gebéjimas biologiškai suskilti**

Lengvai

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

Produkto/ingrediente pavadinimas	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialus
L-serine	-3.07	0.609	Žemas
L-valine	-2.26	0.846	Žemas
L-tryptophan	-1.06	1.37	Žemas

**12.4 Judumas dirvožemyje****Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas****Produkto/ingrediente pavadinimas****logKoc****Koc**

L-serine

0.6

3.97311

L-valine

1.3

18.2108

L-tryptophan

1.9

83.031

**PMT ir vPvM vertinimo rezultatai**

Produkto/ingrediento pavadinimas	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
L-serine	Ne	N/A	Taip	Ne	N/A	N/A	Taip
L-valine	Ne	N/A	Taip	Ne	N/A	N/A	Taip
L-tryptophan	Ne	N/A	Taip	Ne	N/A	N/A	Taip
Judrumas	Nėra.						
Išvada/santrauka				Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PMT arba vPvM.			

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Produkto/ingrediento pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
L-serine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
L-valine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
L-tryptophan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Produkto/ingrediento pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
L-serine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
L-valine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
L-tryptophan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

**Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]** Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Netaikoma.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomosios savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikštų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

**13.1 Atliekų apdorojimo metodai****Gaminys**

<b>Šalinimo metodai</b>	Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitinkti gamtos apsaugos reikalavimus bei vienos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licencija turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.
<b>Pavojingos atliekos</b>	Kiek šiuo metu yra žinoma tiekėjui, šis produktas pagal ES Direktyvos 2008/98/EB reikalavimus nėra laikomas pavojingomis atliekomis.

**Pakavimas**

<b>Šalinimo metodai</b>	Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuočios atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbtai yra neįmanoma.
<b>Specialios saugumo priemonės</b>	Atliekos ir pakuočės turi būti saugiai pašalintos. Tuščiose pakuočėse ar jidékluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklisti į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiui vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris	<input checked="" type="checkbox"/> Nereguliuojama.	<input checked="" type="checkbox"/> Nereguliuojama.	<input checked="" type="checkbox"/> Nereguliuojama.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.	Ne.	Ne.	No.
Papildoma informacija	-	-	-	-

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IMO dokumentus** Nėra.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

**ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)**

#### XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

##### **XIV Priedas**

Nejrašytas nė vienas iš komponentų.

##### **Dideli susirūpinimą keliančios medžiagos**

Nejrašytas nė vienas iš komponentų.

#### **XVII Priedas - Tam tikru pavojingu cheminiu medžiagu, ju mišiniu ir gaminiu gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai**

Produkto/ingrediento pavadinimas	%	Žymėjimas [Naudojimas]
hexaammonium heptamolybdate	≤0.1	65

**Etiketė** Netaikoma.

#### **Kiti ES teisės aktai**

**Pramoninių išmetamų teršalų** į sąrašą nejrašyta  
(taršos integruiotos prevencijos ir kontrolės) -  
Oras

**Pramoninių išmetamų teršalų** į sąrašą nejrašyta  
(taršos integruiotos prevencijos ir kontrolės) -  
Vanduo

**Sprogstamujų medžiagų** Netaikoma.  
pirmtakai

#### **Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)**

Į sąrašą nejrašyta.

#### **Sutikimas, apie kuri pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)**

Į sąrašą nejrašyta.

#### **patvariuju organiniu teršalu**

Į sąrašą nejrašyta.

#### **Seveso direktyva**

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

**Tarptautinės taisyklės****Cheminio ginklu konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos**

Į sąrašą neįrašyta.

**Monrealio protokolas**

Į sąrašą neįrašyta.

**Stokholmo konvencija dėl patvariuju organiniu teršalu**

Į sąrašą neįrašyta.

**Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)**

Į sąrašą neįrašyta.

**UNECE Arhuso protokolas dėl patvariuju organiniu teršalu (POP) ir sunkiuju metalu**

Į sąrašą neįrašyta.

**Inventoriaus sąrašas**

Jungtinės Valstijos Neapibrėžta.

Kanados medžiagų inventorius Neapibrėžta.

Kinija Neapibrėžta.

Japonija Japonijos medžiagų inventorius (CSCL): Neapibrėžta.  
Japonijos medžiagų inventorius (ISHL): Neapibrėžta.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas** Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

**Sutrumpinimai ir akronimai**

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas

CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]

DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė

DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavoju

N/A = Nėra

PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė

PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija

RRN = REACH registracijos numeris

vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

**Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Pagrindimas
Eye Irrit. 2, H319	Skaičiavimo metodas

**Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas** H302 Kenksminga prarirus.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimų.

**Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas** Acute Tox. 4  
Aquatic Chronic 3  
Eye Irrit. 2  
ÜMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija  
ILGALAIKIS (LÉTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija  
SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija

**Atspaudinimo data** 25 Spalis 2025

**Išeidimo data/ Peržiūrėjimo data** 25 Spalis 2025

**Ankstesnio leidimo data** 31 Liepa 2025

**Versija** 1.02

**Pastaba skaitytojui**

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksliai. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.

Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekiama vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavoju, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojaus čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

