



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus

**ActiPRO™, with Poloxamer-188, without
Insulin, without L-Glutamine, 5L**

katalooginumber

SH31037.01

Toote kirjeldus

Ei ole saadaval.

Toote tüüp

Tahkis.

Teised identifitseerimise
vahendid

Ei ole saadaval.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

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

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

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

Tööaeg
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 Hädaabitelefoni number

Eesti

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

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

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Eesti

Mürgistusinfo
Tel: 16662

<https://www.16662.ee>

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

| | |
|--|--|
| Tundmatu toksilisusega koostisained | 14.4 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille oraalne äge toksilisus on teadmata 71.7 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgisus 81.8 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille äge toksilisus sisseehingamisel on teadmata |
| Tundmatu ökotoksilisusega koostisained | Sisaldab 43.8 % koostisaineid, mille toimet veekeskkonnale ei teata |

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümpтомite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselementid

Ohu pictogrammid



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

Üldine

Mitterakendatav.

Vältimine

Kanda kaitseprille või -maski.

Reageerimine

SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

Hoidmine

Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

Mitterakendatav.

Täiendavad märgistuse elementid

Mitterakendatav.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, Mitterakendatav.
segude ja toodete toomise,
turuleviimise ja kasutamise
piirangud

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaaid aineid.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Segu

| | | | | |
|-----------------|--|-------------|--|--|
| succinic acid | EÜ: 203-740-4 CAS: 110-15-6 | <5.95 | 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% |
| nickel sulphate | EÜ: 232-104-9 CAS: 10101-97-0 Indeks: 028-009-00-5 | <0.00000085 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraalne] = 362 [1] [2] mg/kg ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 20% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.01% STOT RE 1, H372: C ≥ 1% STOT RE 2, H373: 0.1% ≤ C < 1% M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1 |

Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

[1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

| | |
|-------------------------|---|
| Kokkupuude silmadega | Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. |
| Sissehingamisel | Toimetada kannatanu värske öhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaöppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riitetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värv. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümpoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi. |
| Naha kokkupuude | Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanöud. Sümpomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Pöördalikult puhasta jalanöud enne kordukasutamist. |
| Allaneelamine | Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riitetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värv. |
| Esmaabitöötajate kaitse | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümpoomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümpoomid

| | |
|----------------------|---|
| Kokkupuude silmadega | Kõrvaltoimete sümpomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus vesistamine punetus |
| Sissehingamisel | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Naha kokkupuude | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Allaneelamine | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

| | |
|--------------------------|--|
| Juhised arstidele | Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi. |
| Eritoimingud | Ei vaja eriravi. |

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

| | |
|-----------------------------------|---|
| Sobivad kustutusvahendid | Kasutada kustusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks. |
| Sobimatud kustutusvahendid | Pole teada. |

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

| | |
|---------------------------|---|
| Aine või segu ohud | Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu. |
|---------------------------|---|

| | |
|----------------------------------|--|
| Ohtlikud põlemisproduktid | Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinioksiid süsiniomonooksiid lämmastikoksiidid fosforoksiidid halogeenitud ühendid metallioksiid/-oksiidid |
|----------------------------------|--|

5.3 Nõuanded tuletõrjuatele

| | |
|--|--|
| Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjuatele | Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. |
| Erikitsevahendeid tuletõrjuatele | Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisparaati (SCBA). Tuletõrjuate röivistus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsesaapad ja -kindrad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnnetuste korral üldist kaitset. |

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

| | |
|-----------------------|--|
| Tavapersonal | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbrisest piirkond. Hoida ära körvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi köndida mahavoolanud materjalist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus. |
| Päästetöötajad | Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal". |

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärävoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veevõdude, mulla või õhu reostuse).

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

| | |
|-----------------------|--|
| Väike mahavool | Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida tolmu teket. HEPA filtriga tolmuimeja kasutamine vähendab tolmu levimist. Paigutada lekkinud materjal selleks ettenähtud märgistatud jäätmemahutisse. Körvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. |
| Suur mahavool | Eemaldada pakendid mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veevõdudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Vältida tolmu teket. Mitte pühkida kuivalt. Imeda tolmu ära HEPA filtriga varustatud seadmega ning panna suletud ja märgistatud jäätmemahutisse. Körvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. |

6.4 Viited muudele jagudele

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekätluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimkirjas tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

| | |
|----------------------|---|
| Kaitsemeetmed | Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja röivistega. Hoida originaalkakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihealt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada. |
|----------------------|---|

| | |
|---|--|
| Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta | Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavald pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riuetus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu. |
|---|--|

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 2 kuni 8°C (35.6 kuni 46.4°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalkakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Eriksutus

| | |
|---|------------------|
| Soovitused | Ei ole saadaval. |
| Tööstusesektorile eriomased lahendused | Ei ole saadaval. |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1. jaos kindlaks määratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameteedrid

Töökeskkonna piirnormid

| | |
|-----------------------------|--|
| Vasksulfaatpentahüdraat | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [vask ja anorgaanilised ühendid] PIIRNORM 8 tundi: 1 mg/m³ (arvutatud vasele). vorm: kogu tolm. PIIRNORM 8 tundi: 0.2 mg/m³ (arvutatud vasele). vorm: peentolm. |
| manganese sulphate | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [mangaan ja mangaani anorgaanilised ühendid] PIIRNORM 8 tundi: 0.05 mg/m³ (arvutatud mangaanile). vorm: peentolm. PIIRNORM 8 tundi: 0.2 mg/m³ (arvutatud mangaanile). vorm: kogu tolm. |
| hexaammonium heptamolybdate | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [molübdeen, metall ja vähelahustuvad ühendid] PIIRNORM 8 tundi: 5 mg/m³. vorm: peentolm. PIIRNORM 8 tundi: 10 mg/m³. vorm: kogu tolm. |
| naatriumselenit | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [seleen, anorgaanilised ühendid, v.a vesinikseleeniid] PIIRNORM 8 tundi: 0.1 mg/m³ (arvutatud seleenile). |
| tin dichloride | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [tina anorgaanilistes ühendites] PIIRNORM 8 tundi: 2 mg/m³. |
| nickel sulphate | EL Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (Euroopa, 3/2024) [nickel compounds] Naha sensibilisaator, Sissehingamise sensibilisaator. TWA 8 tundi: 0.05 mg/m³ (as nickel). vorm: Sissehingatav osa. TWA 8 tundi: 0.01 mg/m³ (as nickel). vorm: Hingatav fraktsioon. |

Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Soovitatavad seireprotseduurid | Tuleb viidata järgmistele järelevalte standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise möju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtmeetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnöuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta. |
|---------------------------------------|---|

DNELid/DMELid

| | |
|-------------------------------|---|
| Toote/koostisosha nimi | Tulemus |
| succinic acid | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel 10 mg/m³ <u>Toimed:</u> Kohalik |
| | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel 10 mg/m³ <u>Toimed:</u> Kohalik |
| | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel |

10 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**10 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**10 mg/m³Toimed: Kohalik**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**10 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**10 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

43 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

43 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

71 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**10 mg/m³Toimed: Kohalik**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

67 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

67 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

67 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**PNECid**

Ei ole saadaval.

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

Isiklikud kaitsemeetmed**Hügieenimeetmed**

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riutuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid vötteid. Saastunud rietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

Silmade/não kaitsmine

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

Naha kaitsmine**Käte kaitsmine**

Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterrali läbitungimise aeg võib olla erinevate kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.

Keha kaitse

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Muu nahakaitse | Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma. |
| Hingamisteede kaitsmine | Ekspositsioonihu ja potentsiaali alusel valige respiiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. |
| Kokkupuute ohjamine keskkonnas | Kontrollida ventilaatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatustega sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava taseme ni. |

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

| | |
|---|--|
| Füüsikaline olek | Tahkis. |
| Värvus | Valgest kollakani. |
| Löhn | Ei ole saadaval. |
| Löhnalävi | Ei ole saadaval. |
| Sulamis-/külmumispunkt | Ei ole saadaval. |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik | Ei ole saadaval. |
| Süttivus | Ei ole saadaval. |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | Mitterakendatav. |
| Leekpunkt | Mitterakendatav. |
| Isesüttimistemperatuur | Mitterakendatav. |
| Lagunemistemperatuur | Ei ole saadaval. |
| pH | 3 kuni 4 |
| Viskoossus | Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval. |
| Lahustuvus vees | Ei ole saadaval. |
| Jaotustegur: n-oktanool/-vesi | Mitterakendatav. |
| Aururöhk | Ei ole saadaval. |
| Suhteline tihedus | Ei ole saadaval. |
| Auru suhteline tihedus | Mitterakendatav. |

Osakeste omadused

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Osakeste keskmise suurus | Ei ole saadaval. |
|---------------------------------|------------------|

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

| | |
|--------------------------|--|
| Põlemisaeg | Ei ole saadaval. |
| Põlemiskiirus | Ei ole saadaval. |
| Plahvatusohlikkus | Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mitteplahvatusohlik: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elektro, soojus, pörutused ja mehaanilised möjud, oksüdeerivad materjalid, redutseerivad materjalid, põlevmaterjalid, orgaanilised ained, metallid, happed, leelised ja niiskus. |
| Oksüdeerivus | Ei ole saadaval. |

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

| | |
|-------------------------|------------------|
| Aurustumiskiirus | Ei ole saadaval. |
| Mitterakendatav. | |

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktsioonivõime | Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kätesaadavad. |
| 10.2 Keemiline stabiilsus | Toode on püsiv. |
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu. |
| 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| 10.5 Kokkusobimatud materjalid | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| 10.6 Ohtlikud lagusaadused | Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida. |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|-----------------------|---------------------------------------|
| succinic acid | Rott - Suukaudne - LD50 2260 mg/kg |
| tin dichloride | Rott - Suukaudne - LD50 700 mg/kg |
| nickel sulphate | Rott - Suukaudne - LD50 362 mg/kg |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Ägeda mürgituse hinnangud

| Toote/koostisosa nimi | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sisseehingamine (gaasid) (ppm) | Sisseehingamine (aurud) (mg/l) | Sisseehingamine (tolmud ja uduud) (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 |

Nahasöötus/-ärritus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Koostisosa nimetus

L-serine
L-valine

Kokkuvõte/järeldus

Võib põhjustada nahale ärritusi.
Võib põhjustada nahale ärritusi.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Koostisosa nimetus

L-serine
L-valine

Kokkuvõte/järeldus

Võib põhjustada silmadel ärritust.
Võib põhjustada silmadel ärritust.

Hingamisteede söövitus/ärritus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Hingamisteede või nahale sensibiliseerimine

Ei ole saadaval.

Nahk

| | |
|---|--|
| Kokkuvõte/järeldus [Toode] | Ei ole saadaval. |
| Koostisosa nimetus tin dichloride nickel sulphate | Kokkuvõte/järeldus Võib põhjustada allergilisi reaktsioone teatud isikutel. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |
| Respiratoorne | |
| Kokkuvõte/järeldus [Toode] | Ei ole saadaval. |
| Koostisosa nimetus tin dichloride nickel sulphate | Kokkuvõte/järeldus Võib põhjustada allergilisi reaktsioone teatud isikutel. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Kahjustab elundeid pikajalisel või korduval sisheingamisel. |
| Mutageensus sugurakkudele | |
| Ei ole saadaval. | |
| Kokkuvõte/järeldus [Toode] | Ei ole saadaval. |
| Kantserogeensus | |
| Ei ole saadaval. | |
| Kokkuvõte/järeldus [Toode] | Ei ole saadaval. |
| Reproduktiivtoksilisus | |
| Ei ole saadaval. | |
| Kokkuvõte/järeldus [Toode] | Ei ole saadaval. |
| Koostisosa nimetus nickel sulphate | Kokkuvõte/järeldus Presumed human reproductive toxicant |
| Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude | |
| Ei ole saadaval. | |
| Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude | |
| Toote/koostisosa nimi manganese sulphate nickel sulphate | Tulemus STOT RE 2, H373 STOT RE 1, H372 |
| Hingamiskahjustus | |
| Ei ole saadaval. | |
| Teave võimalike kokkupuuteviisiide kohta | Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sisheingamisel, Silmad. |
| Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused | |
| Sisheingamisel | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| Allaneelamine | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| Naha kokkupuude | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| Kokkupuude silmadega | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümpтомid | |
| Sisheingamisel | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Allaneelamine | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Naha kokkupuude | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Kokkupuude silmadega | Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus vesistamine punetus |
| Lühi- ja pikajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju | |
| Lühiajaline kokkupuude | |
| Potentsiaalsed kohesed möjud | Ei ole saadaval. |

Potentsiaalsed viivitusega möjud Ei ole saadaval.

Pikaajaline kakkupuude

Potentsiaalsed kohesed möjud Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega möjud Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Üldine

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Mutageensus

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toote/koostisosaga nimi

succinic acid

Tulemus

Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastne

Vanus: <24 tundi

374.2 mg/l [48 tundi]

Möju: Mürgistus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Koostisosaga nimetus

manganese sulphate

Kokkuvõte/järeldus

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosaga nimi

L-valine

Tulemus

82% [28 päeva]

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Koostisosaga nimetus

L-serine

Kokkuvõte/järeldus

Pole tähdeldatud bioakumulatsiooni. Looduses leiduv aine

L-valine

Pole tähdeldatud bioakumulatsiooni. Looduses leiduv aine

Toote/koostisosaga nimi

L-valine

Poolestusaeg vees

Fotolüüs

Biolagunduvus

Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosaga nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|-------------------------|--------------------|-----|----------|
| succinic acid | -0.59 | - | Madal |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoeffitsient

Toote/koostisosaga nimi

succinic acid

logKoc

1.3

Koc

19.4164

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

| Toote/koostisosaga nimi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| succinic acid | Ei | N/A | Jah | Ei | N/A | N/A | Jah |
| manganese sulphate | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| tin dichloride | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| nickel sulphate | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Liikuvus Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| succinic acid | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| manganese sulphate | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| tin dichloride | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| nickel sulphate | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| succinic acid | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| manganese sulphate | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| tin dichloride | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| nickel sulphate | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitterakendatav.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahust ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktide ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

Pakend

Kõrvaldusmeetodid Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetenä hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühhjadatud konteineriteid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoorisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjalit hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 ÜRO number | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Not regulated. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | - | - | - | - |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | - | - | - | - |
| 14.4 Pakendigrupp | - | - | - | - |
| 14.5 Keskkonnaohud | Ei. | Ei. | Ei. | No. |
| Lisateave | - | - | - | - |

14.6 Eriettevaatusabinöud kasutajatele **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest önnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

| | | |
|-----------------------------|------|-----------------------|
| Toote/koostisos nimi | % | Tähistus [Kasutamine] |
| hexaammonium heptamolybdate | ≤0.1 | 65 |

Märgistus Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Öhk Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi Mitte loetletud

Löhkeainete lähteained Mitterakendatav.

Osooniikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholm konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

Inventariloend

Ameerika Ühendriigid Määratlemata.

Kanada register Määratlemata.

Hiina Määratlemata.

Jaapan Jaapani register (CSCL): Määratlemata.
Jaapani register (ISHL): Määratlemata.**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.**16. JAGU. Muu teave**

☒ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
 EUH-lause = CLP eriohulause
 N/A = Ei ole saadaval
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 RRN = REACH registreerimisnumber
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon | | Põhjendus |
|--------------------|--|----------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | | Kalkulatsioonimeetod |

| | | |
|--|-------|--|
| Lühendatud H-laustete täistekst | H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| | H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahtusti. |
| | H315 | Põhjustab naahaäritust. |
| | H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| | H318 | Põhjustab raskeid silmakahtusti. |
| | H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| | H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| | H334 | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptoeid või hingamisraskusi. |
| | H341 | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. |
| | H350i | Sissehingamisel võib põhjustada vähktöbe. |
| | H360D | Võib kahjustada loodet. |
| | H372 | Kahjustab elundeid pikajalisel või korduval kokkupuutel. |
| | H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| | H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikajaline toime. |

| | | |
|--|-------------------|--|
| Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst | Acute Tox. 4 | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria |
| | Aquatic Acute 1 | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| | Aquatic Chronic 1 | PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| | Carc. 1A | KANTSEROGEENSUS - 1.A kategooria |
| | Eye Dam. 1 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria |
| | Eye Irrit. 2 | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria |
| | Muta. 2 | MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE - 2. kategooria |
| | Repr. 1B | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria |
| | Resp. Sens. 1 | HINGAMISTEEDE SENSISSILISEERIMINE - 1. kategooria |
| | Skin Corr. 1 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1. kategooria |
| | Skin Irrit. 2 | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria |
| | Skin Sens. 1 | NAHA SENSISSILISEERIMINE - 1. kategooria |
| | STOT RE 1 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. |

kategooria

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Trükkimiskuupäev | 06 November 2025 |
| Väljaandmiskuupäev/ | 06 November 2025 |
| Läbivaatamise kuupäev | |
| Eelmise väljaande kuupäev | Varasem kinnitus puudub |
| Versioon | 1 |

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjalili sobivuse löplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistöttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.