

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

HyClone™ prime expression medium

(chemically defined)

kataloška številka SH31198

 Opis izdelka
 Ni na voljo.

 Vrsta proizvoda
 Prašek.

 Drugi načini identifikacije
 Ni na voljo.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

For further manufacturing.

Dobavitelj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Cytiva Austria Kremplstr. 5 4061 Pasching

AUSTRIA Phone: +43 7229 64865

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

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

Person who prepared the SDS: sds_author@cytiva.com

Slovenija Cytiva Austria

Kremplstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA

Phone: +43 7229 64865

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

Uradne ure

08.30 - 17.00

Mo. - Fr.

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Slovenija Center za klinično toksikologijo in farmakologijo

Tel: (+386) 41 635 500

https://ktf.si/

številka artikla SH31198 Stran: 1/12

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka Mešanica

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

Ni uvrščeno.

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

Sestavine neznane toksičnosti 23.2 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane oralne akutni toksičnosti

62.4 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutni toksičnosti

69.1 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutni toksičnosti pri vdihavanju

Sestavine neznane toksičnosti

Vsebuje 46.6 % zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje

za 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 Brez opozorilne besede.

Stavki o nevarnosti Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Previdnostni stavki

Splošno Ni primerno. Preprečevanje Ni primerno. Odziv Ni primerno. Shranjevanje Ni primerno. Odstranjevanje Ni primerno.

Dodatni elementi etikete Varnostni list na voljo na zahtevo.

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.

posledico razvrstitve

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi Mešanica

✓-serine ES: 200-274-3 <2.55 Aquatic Chronic 3, H412 [1] CAS: 56-45-1

L-valine ES: 200-773-6 ATE [peroralno] = <14 Acute Tox. 4, H302 [1] CAS: 72-18-4 2000 mg/kg

> Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H

številka artikla SH31198 Stran: 2/12

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 nevarne, 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 nevarna za zdravje in okolje

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.

Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo

simptomi, poiskati zdravniško pomoč. 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.

Zaužitje Usta sprati z vodo. Če je snov bila zaužita in je ponerečenec pri zavesti, dajati manjše količine

vode za pitje. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Če se pojavijo

simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Zaščita osebja za prvo pomoč Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Stik z očmi Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:

draženje pordelost

Vdihavanje Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:

draženje dihalnih poti

kašljanje

Stik s kožoNi specifičnih podatkov.ZaužitjeNi 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

Ustrezna sredstva za gašenje Uporabiti suh kemičen prašek.

Neustrezna sredstva za gašenje Izogibati se je treba sredstvom z visokim pritiskom, ki bi lahko povzročila nastajanje potencialno

eksplozivne zmesi prahu in zraka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti snovi ali zmesiOb razpršitvi lahko tvori eksplozivno zmes prahu in zraka.

Nevarni produkti izgorevanja Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:

ogljikov dioksid ogljikov monoksid dušikovi oksidi žveplovi oksidi fosforjevi oksidi halogenirane spojine kovinski oksid/oksidi

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. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez

tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.

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.

številka artikla SH31198 Stran: 3/12

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. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihovanje prahu. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

Za reševalce Če so pri rokovanju z razlitjem 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 odplakami. 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. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne

povzroča gorenja. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za

odpadke. Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov.

Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Preprečiti nastanek prahu in preprečiti širjenje z vetrom. Odstrani pooblaščeno

podjetje za odstranjevanje odpadkov.

6.4 Sklicevanje na druge

Obsežno razlitje

oddelke

Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

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) Preprečiti vdihovanje prahu. Pri

rokovanju preprečiti nastajanje prahu in kakršnokoli izpostavljenost virom vžiga (iskra ali ogenj). Preprečiti kopičenje prahu. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Električna oprema in osvetlitev naj bosta zaščiteni glede na ustrezen standard, da se prepreči stik prahu z vročimi površinami, iskrenjem ali drugimi viri vžiga. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Da se izognemo požaru ali eksploziji, preprečimo statično naelektritev z ozemljitvijo ter povezavo posod in opreme pred prenosom nevarne snovi.

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 potrebno 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 higienskih 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. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. 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

PriporočilaNi na voljo.Rešitve, specifične zaNi na voljo.

industrijsko panogo

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)

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

številka artikla SH31198 Stran: 4/12

Priporočen monitorina

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

✓-serine

Rezultat

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

37.5 mg/kg bw/dan <u>Posledice</u>: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

130 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

375 mg/kg bw/dan Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

529 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

750 mg/kg bw/dan <u>Posledice</u>: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

7.9 mg/kg bw/dan Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

27.3 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

78.5 mg/kg bw/dan Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

110.7 mg/m³ Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

157 mg/kg bw/dan Posledice: Sistemski

<u>PNECi</u>

L-valine

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

Osebni varnostni ukrepi

Higienski ukrepi

Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišèa in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno 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: zaščitna očala s stransko zaščito. Če delovni pogoji povzročajo visoke koncentracije prahu, je potrebno uporabljati zaščitna očala proti prahu.

Zaščito kože

Zaščito rok

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.

številka artikla SH31198 Stran: 5/12

Zaščita telesa 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.

Ostala zaščita za kožo 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.

Zaščito dihal 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.

Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi Nadzor izpostavljenosti okolja

skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo 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

Fizikalno stanje Trdna snov. [Prašek.]

Barva Umazano bela. Vonj Ni na voljo. Mejne vrednosti vonja Ni na voljo. Tališče/ledišče Ni na voljo. Vrelišče, prvotno vrelišče in Ni na voljo.

območje vrelišča

Vnetljivost Ni na voljo. Spodnja in zgornja meja

eksplozivnosti

Ni primerno.

Plamenišče Ni primerno. Temperatura samovžiga Ni primerno. Temperatura razpadanja Ni na voljo. 5.2 k 7.4

Viskoznost Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo.

Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo.

Kinematično (40°C): Ni na voljo.

Topnost v vodi Porazdelitveni koeficient: n-

oktanol/voda

Ni na voljo. Ni primerno.

Parni tlak Ni na voljo. Relativna gostota Ni na voljo. Relativna gostota pare Ni primerno.

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev Ni na voljo.

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Čas gorenja Ni na voljo. Stopnja gorenja Ni na voljo. Eksplozivne lastnosti Ni na voljo. Oksidativne lastnosti Ni na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hitrost izparevanja Ni na voljo.

Ni primerno.

številka artikla SH31198 Stran: 6/12

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na

razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost Proizvod je stabilen.

reakcij

10.3 Možnost poteka nevarnih Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba

izogniti

Pri rokovanju preprečiti nastajanje prahu in kakršnokoli izpostavljenost virom vžiga (iskra ali ogenj). Preprečiti elektrostatično razelektritev. Da se izognemo požaru ali eksploziji, preprečimo statično naelektritev z ozemljitvijo ter povezavo posod in opreme pred prenosom nevarne snovi. Preprečiti

kopičenje prahu.

10.5 Nezdružljivi materiali Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi:

oksidativne snovi

10.6 Nevarni produkti

razgradnje

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

lme ali trgovsko ime izdelka/snovi Rezultat

-serine Podgana - Oralno - LD50

14 g/kg

L-valine Podgana - Oralno - LD50

2000 mg/kg

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

Ocene akutne strupenosti

lme ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/ L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
MyClone™ prime expression medium (chemically defined)	112594.7	N/A	N/A	N/A	N/A
L-serine L-valine	14000 2000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

Ime sestavine Zaključek/Povzetek **Z**-serine Lahko draži kožo. Lahko draži kožo. I -valine

Huda poškodba oči/draženje oči

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

Ime sestavine Zaključek/Povzetek Z-serine Lahko draži oči. Lahko draži oči. I -valine

Jedkost/draženje dihal

Ni na voljo

Zaključek/Povzetek [Proizvod]

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni na voljo

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

> številka artikla SH31198 Stran: 7/12

Dihala

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

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.

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni na voljo.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

Podatki o možnih načinih

izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Oči.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Vdihavanje Izpostavljenost koncentracijam v zraku, ki so nad zakonskimi ali priporočenimi mejnimi vrednostmi,

ima lahko za posledico draženje nosa, grla in pljuč.

ZaužitjeNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.Stik s kožoNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Stik z očmi Izpostavljenost koncentracijam v zraku, ki so nad zakonskimi ali priporočenimi mejnimi vrednostmi,

ima lahko za posledico draženje oči.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Vdihavanje Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:

draženje dihalnih poti

kašljanje

Zaužitje Ni specifičnih podatkov. Stik s kožo Ni specifičnih podatkov.

Stik z očmi Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:

draženje 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.

Splošno Ponavljajoče ali dolgotrajno vdihovanje prahu lahko privede kroničnega draženja dihal.

številka artikla SH31198 Stran: 8/12

RakotvornostNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.MutagenostNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.Strupenost za razmnoževanjeNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod]

Froizvod 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/snoviRezultatVereineAkutni - EC50

Daphnia 83 mg/L [48 ure]

Akutni - NOEC

Alge

1000 mg/L [72 ure]

L-valine LC50

Ribe

10000 mg/L [96 ure]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

Ime sestavineZaključek/PovzetekVeserineNaravno prisotna snovL-valineNaravno prisotna snov

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi Rezultat V-valine 82% [28 dni]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] Ni na voljo.

Ime sestavine Zaključek/Povzetek

✓-serine
 L-valine
 Bioakumulacija se ne pričakuje. Naravno prisotna snov
 Bioakumulacija se ne pričakuje. Naravno prisotna snov

Ime ali trgovsko ime izdelka/ Razpolovna doba v vodnem Fotoliza Biorazgradljivost snovi okolju Zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/ snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
 V-serine	-3.07	0.609	Nizko
L-valine	-2.26	0.846	Nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

lme ali trgovsko ime izdelka/snovi	logKoc	Koc
 ✓-serine	0.6	3.97311
L-valine	1.3	18.2108

Rezultati ocene PMT in vPvM

lme ali trgovsko ime izdelka/ snovi	PMT	Р	М	Т	vPvM	vΡ	νM
V -serine	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
L-valine	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da

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

številka artikla SH31198 Stran: 9/12

Uredba (ES) št. 1907/2006 [REA	CH]						
lme ali trgovsko ime izdelka/ snovi	PBT	Р	В	Т	vPvB	νP	vB
 V-serine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
L-valine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]						
lme ali trgovsko ime izdelka/	PBT	Р	В	Т	vPvB	νP	vB
snovi							
 V-serine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
L-valine	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni primerno.

Zaključek/Povzetek [Proizvod]

₱roizvod 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 ravnanja 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 Glede na trenutno znanje dobavitelja, ta izdelek ni nevaren odpadek v skladu z določili v EU

direktivi 2008/98/ES.

<u>Pakiranje</u>

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. 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
14.1 Številka ZN	Ni na voljo.	Ni na voljo.	Ni na voljo.	Not available.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Ni na voljo.	Ni na voljo.	Ni na voljo.	Not available.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Ni na voljo.	Ni na voljo.	Ni na voljo.	Not available.
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	Ne.	No.
Dodatne informacije	-	-	-	-

številka artikla SH31198 Stran: 10/12

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali

razlitja.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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 zaskrbljenost

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≤0.165cadmium chloride≤0.0223

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

Ni primerno.

eksplozive

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (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 orožju 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 Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

številka artikla SH31198 Stran: 11/12

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
Ni uvrščeno.	

Celotno besedilo okrajšanih H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

stavkov H H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo razvrstitev Acute Tox. 4 AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4

[CLP/GHS] Aquatic Chronic 3 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE -

Kategorija 3

Datum tiskanja10 September 2025Datum izdaje/ Datum revidirane10 September 2025

izdaje

Datum prejšnje izdaje 18 Julij 2024

Verzija 0.02

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.

številka artikla SH31198 Stran: 12/12