

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.09.2025

Versiooni number 1.04 (asendab versiooni 1.03)

Läbi vaadatud: 04.09.2025

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** **HASTEN**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Aine/segude kasutamine** Abiaine PPP efektiivsuse parandamiseks
- **Kasutusala, mida ei soovitata** Täiendav oluline teave puudub.
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/tarnija:**
Victorian Chemical Co. PTY. LTD
83 Maffra Street
Coolaroo, Victoria 3048, Australia
Tel.: +61-(0) 3-9301 7000
Fax: +61-(0) 3-9309 7966
E-mail: products@vicchem.com
Website: www.vicchem.com
- **1.4 Hädaabitelefoninumber**
- Abi saamiseks helista kohaliku mürgistusteabekeskusesse: LT: +370 52362052, +370 52362092
- LV: +371 67042473, EE: +372 6269390, +372 16662. Üldine hädaabinumber: 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** Ei kehti
- **Ohupiktogramm** Ei kehti
- **Tunnus sõna** Ei kehti
- **Ohulaused** Ei kehti
- **Täiendavad andmed:**
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
- **2.3 Muud ohtud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** See toode ei sisalda aineid $\geq 0,1\%$, mida on hinnatud PBT-ks.
- **vPvB:** See toode ei sisalda aineid $\geq 0,1\%$, mida on hinnatud vPvB-ks.
- **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**
See toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavaid aineid kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

- **3.2 Segud**
- **Ohtlikud koostisosad:** Ei kehti

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.09.2025

Versiooni number 1.04 (asendab versiooni 1.03)

Läbi vaadatud: 04.09.2025

Kaubanduslik nimetus: HASTEN

(Jätkub lehel 1)

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· Üldised soovitused:

Erimeetmed pole nõutavad.

Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.

· **Sissehingamisel:** Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.

· Kokkupuutel nahaga:

Üldiselt toode ei ärrita nahka.

Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada täielikult.

· Silma sattumisel:

Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

· Allaneelamisel:

Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.

Mitte kutsuda esile oksendamist; otsida viivitamatult meditsiiniabi.

· 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

liveldus

Mao- või soolehäired

· 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· 5.1 Tulekustutusvahendid

· Sobivad kustutusvahendid:

CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

· **Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.** Vesi täisjoana

· 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Süsinikmonoksiid

Süsihappegaas

· 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

· Erikaitsevahendid:

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Kanda täielikult kaitsvat riietust.

Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.

· Täiendav teave

Jahutada ohustatud anumaid veepihustusega.

Koguda tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.

Tagada vastav ventilatsioon

· 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mistahes veekogudesse.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

· 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Saata taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 04.09.2025

Versiooni number 1.04 (asendab versiooni 1.03)

Läbi vaadatud: 04.09.2025

Kaubanduslik nimetus: HASTEN

(Jätkub lehel 2)

Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

6.4 Viited muudele jagudele

Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.

Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.

Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida udu teket.

Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:

Erimeetmed pole nõutavad.

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Ladustamine:****Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Säilitada üksnes originaalanumates.**Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.**Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:**

Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.

Storage temperature $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida kaitseriietust eraldi.

Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Kemikaalide käsitlemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.

Hingamisteede kaitsmine Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.**Käte kaitsmine:**

Kaitsekindad ja kaitsev nahakreem

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.

Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.

Kindamaterjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest aineist koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

PVC-st kindad

Neopreenist kindad

Kindamaterjali läbimisaeg Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.**Silmade/näo kaitsmine** Kaitseprillid**Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.09.2025

Versiooni number 1.04 (asendab versiooni 1.03)

Läbi vaadatud: 04.09.2025

Kaubanduslik nimetus: HASTEN

(Jätkub lehel 3)

· Kokkupuute ohjamine keskkonnas Täiendav oluline teave puudub.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine teave	
· Füüsikaline olek	Fluiid
· Kuju:	Vedelik
· Värvus	Kollane
· Lõhn:	Iseloomulik
· Lõhnalävi:	Pole määratud.
· Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	> 200 °C
· Süttivus	Ei ole kohaldatav.
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Ei ole kohaldatav.
· Ülemine:	Ei ole kohaldatav.
· Leekpunkt:	> 150 °C
· Isesüttimistemperatuur:	Ei ole määratud.
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· pH	Pole määratud.
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud.
· Dünaamiline:	Pole määratud.
· Lahustuvus	
· Vesi:	Mittesegunev või raskelt segatav.
· N-oktaanol/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
· Aururõhk:	Pole määratud.
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	0,9 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.
· Auru suhteline tihedus	Pole määratud.
· Osakeste omadused	Ei ole kohaldatav.

· 9.2 Muu teave

· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Molekulmass	Ei ole kohaldatav.
· Oksüdeerivus:	Ei
· Aurustumiskiirus:	Pole määratud.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime Täiendav oluline teave puudub.
- 10.2 Keemiline stabiilsus Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- Termiline lagunemine / välditavad tingimused:
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ohtlike reaktsioone pole teada.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid: Reageerib tugevate oksüdeerivate toimeainetega.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused: Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.09.2025

Versiooni number 1.04 (asendab versiooni 1.03)

Läbi vaadatud: 04.09.2025

Kaubanduslik nimetus: HASTEN

(Jätkub lehel 4)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Äge toksilisus:** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

Fatty acids, C18 unsaturated, ethyl & methyl esters

Allaneelamisel LD50 > 5000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)

Nahal LD50 > 5000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahasöövitus/-ärritus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

- **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavaid aineid kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Mürgisus**

- **Veekeskkonda ohustav mürgisus:**

Fatty acids, C18 unsaturated, ethyl & methyl esters

LC50 (96h) > 100 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203, Danio rerio)

EC50 (48h) > 100 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus:** Kergesti biolagundatav
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

- **PBT:**

See toode ei sisalda aineid $\geq 0,1\%$, mida on hinnatud PBT-ks.

- **vPvB:**

See toode ei sisalda aineid $\geq 0,1\%$, mida on hinnatud vPvB-ks.

- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavaid aineid kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.09.2025

Versiooni number 1.04 (asendab versiooni 1.03)

Läbi vaadatud: 04.09.2025

Kaubanduslik nimetus: HASTEN

(Jätkub lehel 5)

- 12.7 Muu kahjulik mõju Täiendav asjakohane teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid
- Soovitused Vajab erikäitlust vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- Puhastamata pakend:
- Soovitused:
Saastatud pakendid tuleb täielikult tühjendada. Neid võidakse ümber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.
Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1 ÜRO number või ID number
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ei kehti
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ei kehti
- 14.3 Transpordi ohuklass(id)
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
· klass Ei kehti
- 14.4 Pakendigrupp
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ei kehti
- 14.5 Keskkonnanõud: Ei ole kohaldatav.
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Ei ole kohaldatav.
- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole kohaldatav.
- Transport/lisainformatsioon: Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.
- UN "Model Regulation": Ei kehti

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnanõud eeskirjad/õigusaktid
- Direktiiv 2012/18/EÜ
- Ohtlike ainete loetelu - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- MÄÄRUS (EL) 2019/1148
- I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 04.09.2025

Versiooni number 1.04 (asendab versiooni 1.03)

Läbi vaadatud: 04.09.2025

Kaubanduslik nimetus: HASTEN

(Jätkub lehel 6)

· II Lisa - LÖHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.**16. JAGU: Muu teave**

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

· MSDS-d väljastav amet:

Chemservice S.A.

13, Fausermillen

L-6689 Mertert, Luxembourg

Tel.: +352 270776-1

Fax: +352 270776-75

Email: sds@chemservice-group.com / msds.ane@adama.com

· Eelmise versiooni kuupäev: 04.09.2025**· Eelmise versiooni number:** 1.03**· Lühendid ja akronüümid:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

ASTM: American Society for Testing and Materials

WAF: Water Accommodated Fraction

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.