

GLICOLE ANTICONGELANTE ATOSSICO BIODEGRADABILE MITTETOKSILINE BIOLAGUNEV KÜLMUMISVASTANE GLÜKOOL

Ohutuskaart 10.06.2022, redaktsioon 1

OHUTUSKAART

*Ohutuskaart vastab Euroopa direktiivile nr 1907/2006 ja GHS 1272/2008 (CLP)
(III EÜ kohanduse ülevõtmine) ning määrusele (EL) 2020/878*

*Meie kasutatavate toorainete loetelu on edastatud Tervishoiuministeeriumile vastavalt 09.04.2000
ministri määrusele ja 14.03.2003 seadusandliku dekreediga nr 65 art-le 15*

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote identifitseerimine: NO ICE ECO USP

CAS: 57-55-6; EÜ nr: 200-338-0; REACH-nr: 01-2119456809-23

PROPÜLEENGLÜKOOL, KVALITEET EP/USP/'E1520'

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovitatud kasutusala: Tööstuslikuks kasutamiseks ette nähtud kemikaal. Lahusti (üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks).

Mittesoovitatav kasutusala: Kõik kasutusalaad, mida ei ole soovitatud kasutusalaadena märgitud

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

TURUSTAJA NIMI: POLSINELLI ENOLOGIA SRL, Via Carnello, 323 - 03036 Isola del Liri (FR) (Itaalia)

0776/869068 (kell 8:30 - 17:30) - info@polsinelli.it - www.polsinelli.it

Ohutuskaardi eest vastutav pädev isik: logistica@polsinelli.it

1.4. Hädaabitelefoninumber

Niguarda Ca' Granda haigla - Milano - Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162. Tel: 02-66101029

Papa Giovanni XXIII haigla - Bergamo - Piazza OMS, 1, 24127. Tel: 800883300

Verona ühendatud ülikoolihaigla - Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Tel: 800011858

CAV toksikoloogiasteabe riiklik keskus - Pavia - Via S. Maugeri, 10, 27100. Tel: 0382-24444

CAV polikliinik "Umberto I" - Rooma - V.le del Policlinico, 155, postiindeks: 161. Tel: 06-49978000

CAV polikliinik "A. Gemelli" - Rooma - Largo Agostino Gemelli, 8, postiindeks: 168. Tel: 06-3054343

CAV "Bambino Gesù lastehaigla" hädaabi- ja vastuvõtuosakond DEA - Rooma - Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Tel: 06 68593726

Az. Osp. "Careggi" toksikoloogiaüksus - Firenze - Largo Brambilla, 3, 50134. Tel: 055-7947819

Foggia ülikoolihaigla - Foggia - V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Tel: 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Via A. Cardarelli, 9, 80131. Tel: 081-5453333

Isola del Liri, 03.01.2025

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP].

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]: Puudub

2.2 Märjistuselemendid: Puuduvad

2.3 Muud ohud

PBT, vPvB või endokriinsüsteemi häirivat ainet ei sisaldu kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$

Muud ohud: Muid ohtusid ei esine

3. JAGU: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

Aine nimetus: PROPAAN-1,2-DIOOL Sisaldus: $\geq 99,5\%$ [massi järgi]

CAS-nr: 57-55-6

EÜ nr: 200-338-0

REACH-nr: 01-2119456809-23

3.2. Segud: Ei kohaldata

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave: Kahtluse korral või kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.

Sissehingamise korral: Tagada värske õhk.

Nahale sattumise korral: Pesta veega ja loputada.

Pärast silma sattumist: Loputada mitu minutit jooksva veega, hoides silmalauge avatuna.

Allaneelamise korral: Loputada suud põhjalikult ja juua palju vett.

4.2 Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ja mõjud: Ei ole ühtegi erilist

4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta: Puudub

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid: CO₂, pulber või veepiisad. Suuremate tulekahjude kustutamiseks kasutada veepiisku või alkoholikindlat vahtu.

Sobimatud tulekustutusvahendid: Otsene veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud põlemissaadused. Võimalik süsinikuoksiidide tekkimine.

5.3 Soovitused tuletõrjajatele

Suunata kaitsmata ja volitamata isikud ohualast eemale.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Järgida kemikaalide käitlemist reguleerivaid ohutusmeetmeid. Suunata kaitsmata ja volitamata isikud ohualast eemale.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni ega põhjavette.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks: Koguda absorbeerivate ainetega (liiv, diatomiit, happesidur, universaalne sidur).

Puhastamiseks: Pärast kogumist pesta puudutatud ala ja materjale veega, koguda kasutatud vesi kokku ning vajaduse korral saata see käitlemiseks volitatud käitistesse.

6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitse: vt 8. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Veoks, ladustamiseks ja käitlemiseks kasutada üksnes sobivaid materjale.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käidelda järgides head tööstushügieeni ja sobivaid ohutusmeetmeid. Mitte sisse hingata gaase, aurusid ega aerosoole.

Vt ka allpool olevat punkti 8.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ühisladustamise juhised

Ladustamisklass: 10

Lisajuhised hoiutingimuste kohta: Hoida anumad hästi õhutatavas kohas.

7.3 Erikasutus: Vt jagu 1.2

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

DNEL / PNEC väärtused

DNEL / DMEL

Piirväärtuse tüüp	Kokkupuuteviis	Sagedus	Piirväärtus
DNEL Tarbija (lokaalne) — PROPAAAN-1,2-DIOOL	Sissehingamine	Pikaajaline	10 mg/m ³
DNEL Tarbija (süsteemne) — PROPAAAN-1,2-DIOOL	Sissehingamine	Pikaajaline	50 mg/m ³
DNEL Töötaja (lokaalne) — PROPAAAN-1,2-DIOOL	Sissehingamine	Pikaajaline	10 mg/m ³

DNEL Töötaja (süsteemne) — PROPAAN-1,2-DIOOL	Sissehingamine	Pikaajaline	168 mg/m ³
---	----------------	-------------	-----------------------

PNEC (PROPAAN-1,2-DIOOL; CAS-nr 57-55-6)

Piirväärtuse tüüp	Piirväärtus
PNEC (Veeökosüsteem, magevesi)	260 mg/l
PNEC (Veeökosüsteem, ajutine eraldumine)	183 mg/l
PNEC (Veeökosüsteem, merevesi)	26 mg/l
PNEC (Sete, magevesi)	572 mg/kg
PNEC (Sete, merevesi)	57,2 mg/kg
PNEC (Pinnas)	50 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitse

Silmade / näo kaitse

Sobiv silmade kaitse: Külgakaitsetega kaitseprillid (EN 166).

Naha kaitse

Käte kaitse: Kanda standardile EN 374 vastavalt heaks kiidetud kummikindaid. Kasutada naturaalkummist (lateks) või nitrilikummi kaitsekindaid.

Hingamisteede kaitse

Sobiv respiraator: Vajaduse korral kanda Euroopa standardile EN 139 või sellega samaväärsele normile vastavat isekontaineriga hingamisaparaati.

Üldine teave: Tuulutada ruumi hästi. Järgida kemikaalide käitlemise tavalisi ohutusmeetmeid.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Vedelik
Värvus	Värvitu
Lõhn	Iseloomulik, nõrk
Sulamis- / külmumispunkt (1013 hPa)	< -20 °C
Aurutihedus (õhk = 1)	Andmed puuduvad
Algne keemispunkt ja keemisvahemik (1013 hPa)	184 °C
Lagunemistemperatuur	Ei ole määratud
Isesüttivus	Andmed puuduvad
Leekpunkt	104 °C
Isesüttimistemperatuur	> 400 °C
Süttivus (tahked ained, gaasid)	Ei kohaldata
Alumine plahvatuspiir	= 2,6 mahu-%
Ülemine plahvatuspiir	= 12,6 mahu-%
Plahvatusohtlikkus	Toode ei ole plahvatusohtlik
Aururõhk (20 °C)	0,2 hPa
Tihedus (20 °C)	1,035 - 1,037 g/cm ³
Lahustuvus vees (20 °C)	Segunev
pH	7,1 - 7,8
Log Pow (20 °C)	-1,07
Viskoossus (20 °C)	42,1 mm ² /s
Pindpinevus (20 °C)	71,6 mN/m
Lõhnalävi	Andmed puuduvad
Aurustumiskiirus	= 0,01
Oksüdeerivad omadused	Mitteoksüdeeriv
Osakeste suurus	Ei kohaldata

9.2. Muu teave: Muud asjakohast teavet ei ole

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime: Ohtlikud reaktsioonid puuduvad, kui ainet hoitakse ja kasutatakse nõuetekohaselt.

10.2. Keemiline stabiilsus: Toode on stabiilne soovitatud hoiu- ja kasutustingimustes (vt punkt 7).

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Ohtlikud reaktsioonid puuduvad, kui ainet hoitakse ja kasutatakse nõuetekohaselt.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida: Vältida kõrgeid temperatuure ja otsest päikesevalgust.

10.5. Kokkusobimatud materjalid: Tugevad happed. Isotsüanaadid. Oksüdeerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused: Süsinikuoksiidid.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Toode ei kujuta endast erilist ohtu inimeste tervisele.

11.1 Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Akuutne toksilisus: Kahjulikke mõjusid ei tuvastatud

Akuutne suukaudne toksilisus

Parameeter: LD50 (PROPAAN-1,2-DIOOL; CAS-nr 57-55-6) — Kokkupuuteviis: Suukaudne — Liik: Rott —

Mõjus doos: = 22000 mg/kg dw

Akuutne nahakaudne toksilisus

Parameeter: LD50 (PROPAAN-1,2-DIOOL; CAS-nr 57-55-6) — Kokkupuuteviis: Nahakaudne — Liik: Küülik —

Mõjus doos: > 2000 mg/kg dw

Ärritus ja söövitus — Ärritav toime: Mitteärritav

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: Sensibiliseerivat toimet ei ole teada.

Toksilisus pärast korduvat kokkupuudet (alaäge, alakrooniline, krooniline): Sihtorgani toksilisust ei tuvastatud.

Alaäge suukaudne toksilisus

Parameeter: NOAEL(C) (PROPAAN-1,2-DIOOL; CAS-nr 57-55-6) — Kokkupuuteviis: Suukaudne — Liik: Rott

(isane) — Mõjus doos: 1700 mg/kg

Alaäge sissehingamise toksilisus

Parameeter: NOAEC (PROPAAN-1,2-DIOOL; CAS-nr 57-55-6) — Kokkupuuteviis: Sissehingamine — Liik:

Rott (isane) — Mõjus doos: 2200 mg/m³

CMR-toime (kantserogeenne, mutageenne, reproduktiivtoksiline): Mutageenset, kantserogeenset ega reproduktiivtoksilist toimet ei ole teada.

Kantserogeensus

Parameeter: NOAEL(C) (PROPAAN-1,2-DIOOL; CAS-nr 57-55-6) — Kokkupuuteviis: Rott (isane) — Mõjus

doos: 1700 mg/kg

Reproduktiivtoksilisus: Võimalik kahjulik mõju arengule

Parameeter: NOAEL (loote areng) (PROPAAN-1,2-DIOOL; CAS-nr 57-55-6) — Kokkupuuteviis: Hiir — Mõjus

doos: 10400 mg/kg kkm/päevas

Hingamisteedesse sattumise oht: Ei kohaldata.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinsüsteemi häirivad omadused: Endokriinsüsteemi häirivat ainet ei sisaldu kontsentratsioonis \geq 0,1%

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Kasutada vastavalt heale töötavale, vältides toote sattumist keskkonda.

12.1 Toksilisus

Veetoksilisus

Akuutne (lühiajaline) toksilisus kaladele

Parameeter: LC50 (PROPAAN-1,2-DIOOL; CAS-nr 57-55-6) — Liik: *Oncorhynchus mykiss* — Mõjus doos: =

40613 mg/l — Kokkupuuteaeg: 96 h

Akuutne (lühiajaline) toksilisus vähilaadsetele

Parameeter: EC50 (PROPAAN-1,2-DIOOL; CAS-nr 57-55-6) — Liik: *Ceriodaphnia dubia* — Mõjus doos: =

18340 mg/l — Kokkupuuteaeg: 48 h

Akuutne (lühiajaline) toksilisus vetikatele ja sinivetikatele

Parameeter: EC50 (PROPAAN-1,2-DIOOL; CAS-nr 57-55-6) — Liik: *Skeletonema costatum* — Mõjus doos: =

19000 mg/l — Kokkupuuteaeg: 96 h

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biolagunevus — Parameeter: Biolagunevus — Lagunemise määr: 72 - 100 % — Kokkupuuteaeg: 28 päeva. Kergesti biolagunev.

12.3 Bioakumulatsiooni potentsiaal: Bioakumulatsiooni potentsiaali ei ole ette näha.

12.4 Liikuvus pinnases: Andmed puuduvad.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine (PBT ja vPvB)

vPvB-ained: Puuduvad — PBT-ained: Puuduvad

See segu ei sisalda komponente, mida loetakse kas püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB).

12.6 Endokriinsüsteemi häirivad omadused: Endokriinsüsteemi häirivat ainet ei sisaldu kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$

12.7 Muud kahjulikud mõjud: Puuduvad

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote / pakendi kõrvaldamine: Kõrvaldada vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

14. JAGU: VEONÕUDED

14.1. ÜRO number või ID-number	Ohtlik kaup veoeskirjade tähenduses ei ole.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Ei kohaldata
14.3. Veo ohuklass(id)	Ei kohaldata
14.4. Pakendigrupp	Ei kohaldata
14.5. Keskkonnaohud	Ei kohaldata
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei kohaldata
14.7. Mereveo puistlast vastavalt IMO dokumentidele	Ei kohaldata

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Asjaomaste ainete või segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad / õigusaktid

ELi õigusaktid

Määrus nr 1907/2006/EÜ (REACH).

Määrus nr 1272/2008/EÜ (CLP) ja selle hilisemad kohandused.

Määrus (EL) 2020/878

Muud ELi õigusaktid

Määrus (EÜ) 1907/2006: Väga ohtliku aine (SVHC) loetelusse kantud aine: Puudub

Riiklikud õigusaktid

Itaalia: Seadusandlik dekreet 81/2008 (töötervishoiu ja tööohutuse konsolideeritud akt) ning selle hilisemad muudatused, ja direktiiv 2009/161/EL — keemilise riski hindamine vastavalt IX jaotisele Veeohuklass (WGK)

Klass: 1 (Vett kergelt saastav.) Klassifikatsioon vastavalt VwVwS-le

Muud eeskirjad, piirangud ja õiguslikud nõuded

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Arvutusspetsifikatsioonid (20)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Selle aine kohta ei ole kemikaaliohutuse hindamine nõutav.

16. JAGU: MUU TEAVE

16.1 Muudatuste tähistus

Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine. Ohtude identifitseerimine. Koostis / teave koostisainete kohta. Esmaabimeetmed. Tulekustutusmeetmed. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda. Käitlemine ja ladustamine. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse. Füüsilised ja keemilised omadused. Püsivus ja reaktsioonivõime. Teave toksilisuse kohta. Ökoloogiline teave. Jäätmekäitlus. Veonõuded. Reguleerivad õigusaktid.

16.2 Lühendid ja akronüümid

ADR	Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kohta.
CAS	Chemical Abstracts Service (Ameerika Keemiaühingu üksus).

CLP	Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine.
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase.
EINECS	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu.
GefStoffVO	Saksamaa ohtlike ainete eeskiri.
GHS	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalselt harmoniseeritud süsteem.
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.
IATA-DGR	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade eeskirjad.
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon.
ICAO-TI	Rahvusvahelise Tsiviillennundusorganisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised.
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks.
INCI	Kosmeetikatoote koostisainete rahvusvaheline nomenklatuur.
KSt	Plahvatuskoefitsient.
LC50	Letaalne kontsentratsioon 50% katsealuste populatsiooni jaoks.
LD50	Letaalne doos 50% katsealuste populatsiooni jaoks.
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus.
RID	Eeskiri ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo kohta.
STA	Akuutse toksilisuse hinnang.
STAmix	Akuutse toksilisuse hinnang (segud).
STEL	Lühiajalise kokkupuute piirväärtus.
STOT	Mürgisus sihtorgani suhtes.
TLV	Künnispiirväärtus.
TWA	Aja-kaalutud keskmine.
WGK	Saksa veehuklass.

16.3 Olulisemad kirjanduse viited ja andmeallikad: Andmed puuduvad.

16.4 Klassifitseerimismenetlused vastavalt määrusele 1272/2008 (CLP): Andmed puuduvad.

16.5 H- ja EUH-lausetekst (number ja täielik tekst): Andmed puuduvad.

16.6 Juhtnõõrid koolituseks: Puuduvad

16.7 Lisajuhised:

Toodet tuleb hoida, käidelda ja kasutada vastavalt hea tööstustava hügieeni- ja ohutusnormidele ning kehtivatele õigusaktidele. Käesolev ohutuskaart ja selles sisalduvad andmed on POLSINELLI ENOLOGIA SRL ainuomand ning need antakse Kliendile üle üksnes seaduses sätestatud kasutuseks. Käesoleva ohutuskaardi levitamine ja/või edastamine ja/või paljundamine mis tahes viisil ning samuti selle üleandmine kolmandatele isikutele on selgesõnaliselt keelatud.

Kaardil esitatud teave on koostatud tarnija parima teadmise kohaselt.

Käesolev kaart asendab ja tühistab kõik varasemad versioonid.