



OHUTUSKAART EasyCode Flush Solution

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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus EasyCode Flush Solution

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad Trükivärvi eemaldusvahend.

Kasutusalaad, mida ei soovitata Kasutada ainult ettenähtud rakendusteks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija Matthews Marking Systems
3159 Unionville Road, Suite 500
Cranberry Township, PA 16066
412.665.2500
412.828.4545
info@matw.com

Tootja Matthews Marking Systems
Zona Franca La Lima
Multitenant #8
Cartago, Costa Rica 30106
(506) 4000-1103

1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabi telefon Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

Füüsikaline oht Mitteklassifitseeritud

Terviseoht Mitteklassifitseeritud

Keskkonnaoht Mitteklassifitseeritud

2.2. Mürgistuselemendid

Ohulaused NC Mitteklassifitseeritud

2.3. Muud ohud

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Polyethylene Glycol	90-100%
CAS number : 25322-68-3	EÜ number: 500-038-2
Klassifikatsioon Mitteklassifitseeritud	

EasyCode Flush Solution

Diethylene Glycol	1-<5%
CAS number : 111-46-6	EÜ number: 203-872-2
Klassifikatsioon	
Acute Tox. 4 - H302	
Ethylene Glycol	1-<5%
CAS number : 107-21-1	EÜ number: 203-473-3
Klassifikatsioon	
Acute Tox. 4 - H302	
STOT SE 3 - H336	
STOT RE 2 - H373	

Kõigi riski- ja ohutuslausete täistekst on esitatud jaotises 16.

Teave koostise kohta See materjal sisaldab ohtlikke õhusaasteaineid (HAPS), nagu on määratletud puhta õhu seaduses USA keskkonnakaitseagentuuri (EPA) järgi. Lisateavet leiate jaotisest 9 ja 15.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldteave	Konsulteerida terapeudiga üksikasjaliku nõuande saamiseks. Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. Kahtluse korral pöörduda viivitamatult arsti poole. Näidata ohutuskaarti meditsiinilisele personalile.
Sissehingamine	Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida ta soojas ja hingamiseks mugavas puhkeasendis. Hingamise lakkamisel teha kunstlikku hingamist. Konsulteerida terapeudiga üksikasjaliku nõuande saamiseks.
Allaneelamine	Mitte esile kutsuda oksendamist. Loputada suud põhjalikult veega. Mitte kunagi ei tohi anda mitte midagi suu kaudu teadvuseta isikule. Pöörduda kohe arsti poole.
Kokkupuude nahaga	Saastunud rõivad ja nahk loputada viivitamata rohke veega ning alles seejärel rõivad eemaldada. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist. Pesta riietust ja puhastada kingi põhjalikult enne nende uuesti kasutamist.
Silma sattumine	Loputada kohe rohke veega. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit ja pöörduda arsti poole.
Esmaabiandja isikukaitse	Esmaabipersonal peab kandma vastavat kaitsevarustust igasuguste päästetööde ajal.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Üldteave	Toode arvatakse olevat madala ohtlikkusega tavapärase kasutamistingimuste korral. Kirjeldatud haigusnähtude tugevus võib varieeruda sõltuvalt kontsentratsioonist ja kokkupuute pikkusest. Vaata 11.jagu, et saada täiendavat teavet terviseohu kohta.
Sissehingamine	Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada kõha ja hingamisraskusi. Aurud võivad põhjustada peavalu, väsimust, peapööritust ja iiveldust.
Allaneelamine	Võib põhjustada ebamugavustunnet allaneelamisel. Ülemäärasele kokkupuutele järgnevad haigusnähud võivad hõlmata alljärgnevat: Mao ja soolestiku haigusnähud, kaasa arvatud kõhuvaevused. Iiveldus, oksendamine. Kõhulahtisus.
Nahale sattumine	Võib põhjustada ärritust. Pikaajaline ja korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust, punetust ja nahapõletikku.
Silma sattumine	Võib põhjustada ärritust. Võib põhjustada ebamugavustunnet. Ülemäärasele kokkupuutele järgnevad haigusnähud võivad hõlmata alljärgnevat: Punetus. Konjunktiviit, ärritus, rebend.

EasyCode Flush Solution

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile Ravida vastavalt haigusnähtudele.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Kustutada alkoholikindla vahu, süsihappegaasi, kustutuspulbri või veeuduga.

Sobimatud kustutusvahendid Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilised ohud Toode ei ole süttiv.

Ohtlikud põlemissaadused Termilise lagunemise või põlemise saadused võivad sisaldada järgmisi aineid: Süsihappegaas (CO₂). Süsinikmonooksiid (CO).

5.3. Nõuanded tuletrüjajatele

Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel Evakueerida piirkond. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Kasutada vett tulega kokkupuutunud pakendite jahutamiseks ja aurude hajutamiseks. Kasutada pihustatud vett aurude vähendamiseks.

Tuletrüjajate erikaitsevahendid Kanda ülerrõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietusega. Vältida auru sissehingamist. Peale mahavoolu ärakoristamist pesta põhjalikult veega. Kindlustada, et hädaolukorra likvideerimise ja jäätmete kõrvaldamise juhised ja väljaõpe on olemas.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed Vältida sattumist keskkonda. Mitte tühjendada kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Mahavoolust või juhuslikust väljavoolust veekogudesse tuleb viivitamatult teavitada Keskkonnainspektsiooni või teisi vastavaid ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Mitte puudutada ega astuda mahavoolanud materjali sisse. Ettevaatust, põrandad ja muud pinnad võivad muutuda libedaks. Koguda ja absorbeerida mahavool liiva, pinnase või muu mittepõleva materjaliga. Koguda ja panna vastavasse jäätmekonteinerisse ning sulgeda õhukindlalt. Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid. Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu. Vaata 11.jagu, et saada täiendavat teavet terviseohu kohta. Vaata Jagu 12. täiendava teabe saamiseks ökoloogilisest ohust. Jäätmete kõrvaldamine, vaata Jagu 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8.

EasyCode Flush Solution

Üldised tööhügieeni nõuded Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Kindlustada silmaloputusseade ja hädaabidüšš. Isikliku hügieeni hea tava tuleks kehtestada. Pärast käitlemist pesta hoolega nahka. Pesta saastunud rõivad enne järgmist kasutamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamise nõuded Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Ladustamise klass Kemikaaliladu.

7.3. Eriksutus

Eriksutus Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Diethylene Glycol

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tunnise tööaja piirnorm): 10 ppm 45 mg/m³

Lühiajalise kokkupuute piirnorm (15 minutit): 20 ppm 90 mg/m³

A

A = Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Kaitsevahendid



Asjakohane tehniline kontroll Kuna toode sisaldab kokkupuute piirnormidega koostisaineid, peab protsessi ümbrist, kohtväljatõmmet või tehnilisi meetmeid kasutama, et hoida töötaja kokkupuute allpool ametlikku või soovituslikku piirnormi, kui kasutamisel tekib tolmu, vingu, auru või udu. Kasutada plahvatuskindlaid ventilatsiooniseadmeid.

Silmade/näo kaitsmine Kanda tihedalt liibuvaid, kemikaalipritsmete kindlaid kaitseprille või näokaitset.

Käte kaitsmine Soovitatav on kanda keemiliselt vastupidavaid, mitteläbilaskvaid kindaid. Tuleb valida kõikidele nõuetele vastavad kindad, pidades nõu kinnaste tarnija/tootjaga, kes võib anda teavet kindamaterjali läbitungimisaja kohta. Soovitatav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Butüülkummi. Nitrilikummi. Kummi (looduslik, lateks). Sagedane vahetamine on soovitatav.

Muu naha ja keha kaitsmine Vältida kokkupuudet nahaga. Kanda vastavat riietust, et vältida korduvat või pikaajalist kokkupuudet nahaga.

Hügieenimeetmed Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka. Kindlustada silmaloputusseade ja hädaabidüšš.

Hingamisteede kaitsmine Kui ventilatsioon on puudulik, peab kandma nõuetele vastavat hingamisteede kaitsevahendit. Kanda respiraatorit, kokkusobitatud järgmise kassetiga: Orgaaniliste aurude filter.

Termiline oht Kuuma tootega kokkupuute riski korral peavad kõik kantavad kaitsevahendeid sobima kasutamiseks kõrgel temperatuuril.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Hoida pakend tihedalt suletuna kui see ei ole kasutusel.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

EasyCode Flush Solution

Välimus	Selge vedelik.
Värvus	Selge.
Lõhn	Peaaegu ilma lõhnata.
Sulamispunkt	0°C/32°F
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	100°C/212°F @ 760 mm Hg sammast
Leekpunkt	Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	0.3 (butüülatsetaat = 1)
Aururõhk	17.54 mm Hg sammast @ 20°C/68°F
Aurutihedus	1.27
Lahustuvus(ed)	Täielikult lahustuv vees.
Jaotustegur	Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Mitterakendatav.
Plahvatusohtlikkus	Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Mitterakendatav.
Märkused	Antud teave on kohaldatav hangitud tootele. Esitatavat teavet nagu "Mittekättesaadav" või "Mitterakendatav" ei peeta asjassepuutuvaks nõuetele vastavate kontrollimeetmete kasutuselevõtmisel.

9.2. Muu teave

Ohtlik õhusaasteaine sisaldus 1.00

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid ei ole teada.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivus Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida Vältida järgmisi tingimusi: Külmutamine.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid Vältida kokkupuudet järgmiste materjalidega: Tugevad leelised.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused Kuumutamine võib tekitada järgmisi saadusi: Süsihappegaas (CO₂). Süsinikmonooksiid (CO).

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toksikoloogiline mõju Siintoodud teave põhineb koostisosade ja samalaadsete toodete andmetel.

Akuutne toksilisus - suukaudne

EasyCode Flush Solution

(ATE) Akuutse suukaudse 10 020,04
toksilisuse hinnang (mg/kg)

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Sihtorganid Silmad Magu ja soolestik. Nahk

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Sihtorganid Silmad Magu ja soolestik. Neerud Maks Nahk

Koostisainete toksikoloogiline teave

Polyethylene Glycol

Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne 10 000,0
toksilisus (LD₅₀ mg/kg)

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse suukaudse 10 000,0
toksilisuse hinnang
(mg/kg)

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Akuutne nahakaudne 20 000,0
toksilisus (LD₅₀ mg/kg)

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse 20 000,0
nahakaudse toksilisuse
hinnang (mg/kg)

Diethylene Glycol

Akuutne toksilisus - suukaudne

(ATE) Akuutse suukaudse 500,0
toksilisuse hinnang
(mg/kg)

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Akuutne sissehingamise 29,0
toksilisus (LC₅₀ tolmu/udu
mg/l)

(ATE) Akuutse 29,0
sissehingamise toksilisuse
hinnang (tolmu/udu mg/l)

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade Põhjustab silmade ärritust.
kahjustust/ärritust
põhjustav

Ethylene Glycol

Akuutne toksilisus - suukaudne

EasyCode Flush Solution

(ATE) Akuutse suukaudse 500,0
toksilisuse hinnang
(mg/kg)

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Akuutne nahakaudne 10 600,0
toksilisus (LD₅₀ mg/kg)

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse 10 600,0
nahakaudse toksilisuse
hinnang (mg/kg)

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Võib põhjustada nahaärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Sihtorganid Kesknärvisüsteem

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Sihtorganid Neerud Maks

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Koostisainete ökoloogiline teave

Polyethylene Glycol

Ökotoksilisus Toote koostisosad ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikeks.

12.1. Toksilisus

Koostisainete ökoloogiline teave

Polyethylene Glycol

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad LC₅₀, 96 tundi: 87209 mg/l, Pimephales promelas

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad LC₅₀, 48 tundi: 53484 mg/l, Daphnia magna

Diethylene Glycol

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad LC₅₀, 24 tundi: 5000 mg/l, Carassius auratus
LC₅₀, 96 tundi: 75200 mg/l, Pimephales promelas

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EC₅₀, 24 tundi: >10,000 mg/l, Daphnia magna

Akuutne mürgisus - veetaimed EC₅₀, 96 tundi: >100 mg/l, Vetikad

Ethylene Glycol

Vesikeskkonna äge mürgisus

EasyCode Flush Solution

Akutne mürgisus - kalad	LC ₅₀ , 96 tundi: 16000 mg/l, Poecilia reticulata LC ₅₀ , 96 tundi: 40000-60000 mg/l, Pimephales promelas LC ₅₀ , 96 tundi: 40761 mg/l, Oncorhynchus mykiss LC ₅₀ , 96 tundi: 27540 mg/l, Lepomis macrochirus
Akutne mürgisus - selgrootud veeloomad	EC ₅₀ , 48 tundi: 46300 mg/l, Daphnia magna
Akutne mürgisus - veetaimed	EC ₅₀ , 96 tundi: 6500-13000 mg/l, Magevee vetikad

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Koostisainete ökoloogiline teave

Diethylene Glycol

Püsivus ja lagunduvus	Toode on kergesti biolagunduv.
Biolagunduvus	Pinnas - Lagunduvus 85%: 28 päeva
Bioloogiline hapnikutarvidus	0.250 g O ₂ /g aine kohta
Keemiline hapnikutarvidus	2.08 g O ₂ /g aine kohta

12.3. Bioakumulatsioon

Jaotustegur Mitterakendatav.

Koostisainete ökoloogiline teave

Ethylene Glycol

Jaotustegur log Pow: -1.93

12.4. Liikuvus pinnases

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

12.6. Muud kahjulikud mõjud

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Üldteave	Jäätmete tekitamist peab minimeerima või vältima, kus iganes võimalik. Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid. Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Kõrvaldada tootejäätmed või kasutatud taara vastavalt kohalikele õigusaktidele. Käesolev toode, tehnoloogilise protsessi lahendused, jäägid ja kõrvaltooted peavad kogu aeg vastama keskkonnakaitse, jäätmete kõrvaldamise ja kõigi kohaliku omavalitsuse nõuetele.
Kõrvaldamismeetodid	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele. Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid.

14. JAGU: Veonõuded

Üldteave Toode ei ole kaitstud ohtlike kaupade rahvusvahelise veo õigusaktidega (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. ÜRO number

Mitterakendatav.

EasyCode Flush Solution

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Mitterakendatav.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Veose ohumärgistus ei ole nõutav.

14.4. Pakendirühm

Mitterakendatav.

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine / merereostaja

Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitterakendatav.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Vedu mahtlastina vastavalt Mitterakendatav.

MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC
koodeksile

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL õigusaktid Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006, 18.detsembril 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (koos parandustega).
EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

Hazardous Air Pollutants Content Contains - Ethylene Glycol

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Loetelud

EL (EINECS/ELINCS)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Kanada (DSL/NDSL)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

Ameerika Ühendriigid (TSCA)

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

16. JAGU: Muu teave

Väljaandja	Mathews Marking Systems - Chemical Services Department
ülevaatamise kuupäev	14.05.2020
Ülevaatamine	2
Asendab kuupäeva	29.06.2017
Ohutuskaardi number	5885

EasyCode Flush Solution

Ohutuskaardi staatus	Kinnitatud.
Ohulausete täistekst	H302 Allaneelamisel kahjulik. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H373 Võib kahjustada elundeid (Neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.
Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.
Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.