

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 1 / 11-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

ADDINOL Antifreeze CHB

UFI: VKK3-U99D-F207-0AVJ

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Aine/segude kasutusala**

Külmutusagens. Jäätumisvastane aine.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Valmistaja**Firma nimi: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609

Tänav: Am Haupttor

Koht: D-06237 Leuna

Telefon: +49 (0) 3461 845-0

Faks: +49 (0) 3461 845-555

E-kiri: info@addinol.de

Kontaktisik: rakendustehnika osakond

Internet: www.addinol.de

Teavet annab: ADDINOL rakendustehnika osakond

Tarnija

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil OÜ

Tänav: Lao tee 1

Koht: EST-61715 Tõrvandi, Kambja vald, Tartumaa

Telefon: +372 799 4024

E-kiri: info@addinol.ee

Internet: www.addinol.ee

1.4. Hädaabitelefoni number:Terviseameti mürgistusteabekeskuse infotelefon 24h 16662
välisriigist helistade +372 7943794**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

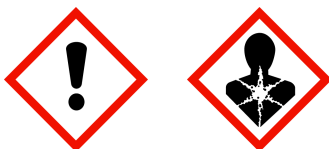
STOT RE 2; H373

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

2.2. Märgistuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud**

etaandiool; etüleenglükool

Piktogramm: Hoiatus**Tunnussõna:****Ohulaused**

H302

Allaneelamisel kahjulik.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 2 / 11-st

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
 P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käed.
 P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
 P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
 P501 Käidelda sisu/mahuti sobivas ümbertöötus- või käitlemispunktis.

Lisanõuanne

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele.

2.3. Muud ohud

Vältida väljavoolanud toote sattumist pinnasesse.
 Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segud**

Ohtlikud koostisosad

| CASi nr | Nimetus | | | Osa |
|------------|---|--------------|------------------|---------------|
| | EÜ nr | Indeksi nr | REACH nr | |
| | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008) | | | |
| 107-21-1 | etaandiool; etüleenglükool | | | 80 - < 100 % |
| | 203-473-3 | 603-027-00-1 | | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | | | |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | 0,5 - < 1 % |
| | 249-596-6 | | 01-2119979081-35 | |
| | Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411 | | | |
| 2532-53-8 | Acetic acid, 2-(2-benzothiazolylthio)-, potassium salt (1:1) | | | 0,1 - < 0,3 % |
| | Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H361 H302 H318 H412 | | | |

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

| CASi nr | EÜ nr | Nimetus | Osa |
|------------|---|--|---------------|
| | Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused | | |
| 107-21-1 | 203-473-3 | etaandiool; etüleenglükool | 80 - < 100 % |
| | inhalatsiooniline: LC50 = >2,5 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = > 3500 mg/kg; oraalne: LD50 = 7712 mg/kg | | |
| 29385-43-1 | 249-596-6 | Methyl-1H-benzotriazole | 0,5 - < 1 % |
| | dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = ca. 720 mg/kg | | |
| 2532-53-8 | | Acetic acid, 2-(2-benzothiazolylthio)-, potassium salt (1:1) | 0,1 - < 0,3 % |
| | oraalne: ATE = 500 mg/kg | | |

Lisateave

Klassifitseerimissüsteem: klassifikatsioon vastab kehtivatele EÜ nimekirjadele, kuid seda on täiendatud erialakirjanduse ja ettevõtte andmete põhjal.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 3 / 11-st

Üldine teave

Esmaabiandja enesekaitse. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte. Panna kannatanu lamavasse asendisse ja hoida soojas. Hingamisraskuste korra anda hapnikku. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Vahetada saastunud riided. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole. Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Allaneelamine põhjustab iiveldust, nõrkust ja kesknärvisüsteemi häired. Esineda võivad järgmised sümptomid: peapööritus, peavalu, uimasus, desorientatsioon.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Vaht. Kustutuspulber. Süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO₂), ketoonid, aldehüüdidega.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisoht. Eemaldada kõik süttimisallikad. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Vältida nahale, silma ja riieetele sattumist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Muu teave

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 4 / 11-st

suletud mahutitesse ja viia jäätmekäitluskohta. Saastunud esemed ja pörand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

12. jagu: Ökoloogiline teave

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Vältida staatilise elektri teket. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke. Vältida staatilise elektri teket. Kasutada ainult antistaatilisi (sädemekindlaid) töövahendeid.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Saastunud riietusesemed tuleb enne selga panemist puhtaks pesta. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas kohas. Hoida/ladustada ainult originaalmahutis.

Koosladustamise juhised

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödad.

Hoida eemal: Oksüdeerija, tugev

Teave säilitustingimuste kohta

säilitustemperatuur 5 - 40°C

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus, Miinusraadid, kuumus.

7.3. Eriksutus

Külmutusagens. Jäätumisvastane aine. Üksikasjalikud juhised: vaata tehniliste andmete leht.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

| CASi nr | Aine | ppm | mg/m ³ | k/cm ³ | Kategooria | Allikas |
|----------|---------------------------------|-----|-------------------|-------------------|------------|---------|
| 107-21-1 | Etüleenglükool (1,2-etaandiool) | 20 | 52 | | 8 h | |
| | | 40 | 104 | | 15 min | |

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 5 / 11-st

DNEL/DMEL väärtused

| CASi nr | Aine | Kokkupuute viis | Mõjud | Väärtus |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|
| 107-21-1 | etaandiool; etüleenglükool | | | |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline | | inhalatsiooniline | kohalik | 35 mg/m ³ |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline | | dermaalne | süsteemne | 106 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline | | inhalatsiooniline | kohalik | 7 mg/m ³ |
| Tarbija DNEL, pikaajaline | | dermaalne | süsteemne | 53 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline | | inhalatsiooniline | süsteemne | 21,2 mg/m ³ |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline | | dermaalne | süsteemne | 0,3 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline | | dermaalne | süsteemne | 0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline | | oraalne | süsteemne | 0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas |

PNEC väärtused

| CASi nr | Aine | Väärtus |
|----------------------------------|-------------------------|--------------|
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | |
| Magevesi | | 0,008 mg/l |
| Magevesi (vahelduv eraldumine) | | 0,086 mg/l |
| Merevesi | | 0,02 mg/l |
| Magevee põhjasete | | 0,117 mg/kg |
| Merevee põhjasete | | 0,292 mg/kg |
| Mikroorganismid reoveepuhastites | | 39,4 mg/l |
| Pinnas | | 0,0187 mg/kg |

Lisateave piirnormide kohta

Allikas:

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtaratõmme kriitilistes kohtades.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. DIN/EN normid: EN 166

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 6 / 11-st

Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid: DIN/EN normid: EN ISO 374

Kandmise kestus pideva kokkupuute korral: 480 min

Sobiv materjal: NBR (nitrilikummi).

Kindamaterjali paksus: 0.7 mm.

Kandmise kestus juhusliku kokkupuute korral (pritsmed): 30 min

Sobiv materjal: NBR (nitrilikummi).

Kindamaterjali paksus: 0.4 mm

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

Hingamisteede kaitse

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Respiraator orgaaniliste gaaside ja aurude filtriga, tüüp A – keemispunkt > 65 °C: A1 < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

| | | | |
|--|-------------------------|-----------------|-------------|
| Agregaatolek: | vedel | | |
| Värvus: | roheline | | |
| Lõhn: | iseloomulik | | |
| Lõhnalävi: | määramata | | |
| Sulamis-/külmumispunkt: | ei ole rakendatav | Testimisnorm | ASTM D 1120 |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik: | 163 °C | | |
| Süttivus: | määramata | | |
| Alumine plahvatuspiir: | määramata | | |
| Ülemine plahvatuspiir: | määramata | | |
| Leekpunkt: | 122 °C | DIN EN ISO 2719 | |
| Isesüttimistemperatuur: | määramata | | |
| Lagunemistemperatuur: | määramata | | |
| pH-väärtus (20 °Cjuures): | 8,2 (50%) | ASTM D 1287 | |
| Kinemaatiline viskoossus: | ei ole rakendatav | | |
| Lahustuvus vees: | kergesti lahustuv. | | |
| Lahustuvus teistes lahustites | | | |
| määramata | | | |
| N-oktanol/vesi jaotustegur: | määramata | | |
| Aururõhk: | määramata | | |
| Tihedus (20 °Cjuures): | 1,120 g/cm ³ | DIN 51757 | |
| Auru suhteline tihedus: | määramata | | |

9.2. Muu teave**Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Plahvatavus

määramata

Isesüttimistemperatuur

tahke:

määramata

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 7 / 11-st

gaasiline:
Oksüdeerivus
määramata

määramata

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:

määramata

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.2. Keemiline stabiilsus

Segu on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Termilise lagunemise ärahoidmiseks vältida ülekuumenemist.

Vt peatükk 7 Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

reageerib : Oksüdeerija, tugev. Tugev hape. Peroksiidid. Klooraadid.

10.6. Ohtlikud lagusaadusedTulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksid Süsinikdioksiid (CO₂). ketoonid. aldehüüdidega.**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Allaneelamisel kahjulik.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) 512,8 mg/kg

| CASi nr | Nimetus | | | | | |
|------------|--|---------------|-----------|---------|---|---|
| | Kokkupuute viis | Doos | Liigid | Allikas | Meetod | |
| 107-21-1 | etaandiool; etüleenglükool | | | | | |
| | suukaudne | LD50 mg/kg | 7712 | Rott | Study report (1968) according to BASF-internal standards | |
| | nahakaudne | LD50 mg/kg | > 3500 | Hiir | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 | LD50 derived from developmental toxicity |
| | sissehingamisel (4 h) aur | LC50 | >2,5 mg/l | Rott | | |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | | | |
| | suukaudne | LD50 mg/kg | ca. 720 | Rott | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
| | nahakaudne | LD50 mg/kg | > 2000 | Küülik | Study report (1984) | OECD Guideline 402 |
| 2532-53-8 | Acetic acid, 2-(2-benzothiazolylthio)-, potassium salt (1:1) | | | | | |
| | suukaudne | ATE mg/kg | 500 | | | |

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 8 / 11-st

Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (etaandiool; etüleenglükool)

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

ei ole rakendatav

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Mürgisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Segu ei ole kontrollitud.

| CASi nr | Nimetus | Doos | | [h] [d] | Liigid | Allikas | Meetod |
|------------|----------------------------|----------------|--------------|-----------|--|---|--|
| 107-21-1 | etaandiool; etüleenglükool | | | | | | |
| | Äge mürgisus kaladel | LC50 mg/l | 53000 | 96 h | Pimephales promelas | Publication (1983) | other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq |
| | Äge mürgisus vetikatele | ErC50 mg/l | 6500 - 13000 | 96 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1982) | other: EPA 600/9-78-018, 1978 |
| | Äge mürgisus crustacea | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Mürgisus kaladel | NOEC mg/l | > 40 | 28 d | Menidia peninsulæ | Publication (1985) | other: ASTM E-47.01 |
| | Mürgisus crustacea | NOEC mg/l | 8590 | 7 d | Ceriodaphnia dubia | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
| | Akutu mürgisus bakteritele | (EC50 mg/l) | > 1000 | 3 h | activated sludge, domestic | Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985) | OECD Guideline 209 |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | | | | |
| | Äge mürgisus kaladel | LC50 | 55 mg/l | 96 h | Cyprinodon variegatus | Study report (2003) | other: The test procedure is based on te |
| | Äge mürgisus vetikatele | ErC50 | 75 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1994) | OECD Guideline 201 |
| | Äge mürgisus crustacea | EC50 mg/l | 15,8 | 48 h | other aquatic crustacea: Daphnia galeata | Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201) | OECD Guideline 202 |
| | Mürgisus crustacea | NOEC mg/l | 18,4 | 21 d | Daphnia magna | Study report (1995) | other: "Daphnia Reproduction Test" of OE |

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 9 / 11-st

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode on osaliselt biolagunev.

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed pole kättesaadavad

Jaotustegur n-oktanol-vesi

| CASi nr | Nimetus | Log Pow |
|------------|----------------------------|---------|
| 107-21-1 | etaandiool; etüleenglükool | -1,36 |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | 1,079 |

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

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

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

Jäätmekood: toode

160114 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Romusõidukid mitmesugustest liiklusvaldkondadest (sh liikurmasinad) ning romusõidukite lammutamisel ja sõidukihooldusel tekkinud jäätmed (v.a jaotistes 13 ja 14 ning alajaotistes 16 06 ja 16 08 nimetatud jäätmed); Ohtlike aineid sisaldavad antifriisid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada. Jäätmekäitus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Pakendid, mida ei saa puhastada, tuleb kõrvaldada.

14. JAGU. Veonõuded**Maismaaveod (ADR/RID)****14.1. ÜRO number või ID number:** -**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** -**14.3. Transpordi ohuklass(id):** -**14.4. Pakendigrupp:** -**Veod siseveekogudel (ADN)****14.1. ÜRO number või ID number:** -**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** -**14.3. Transpordi ohuklass(id):** -**14.4. Pakendigrupp:** -**Mereveod (IMDG)****14.1. ÜRO number või ID number:** -**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** -

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 10 / 11-st

14.3. Transpordi ohuklass(id): -**14.4. Pakendigrupp:** -**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. ÜRO number või ID number:** -**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** -**14.3. Transpordi ohuklass(id):** -**14.4. Pakendigrupp:** -**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Kui ei ole ette nähtud teisiti, tuleb rakendada üldisi meetmeid ohutu transpordi tagamiseks.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

Lisateave

Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

Riiklikud õigusaktid

Vee ohuklass (Saksamaa): 2 - vett ohustav

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave**Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,4,5,7,9,10,11,12,15.

Lühendid ja akronüümid

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

ADR – Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ADN – Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ASTM – Ameerika Testimise ja Materjalide Ühing; ATE – akuutse toksilisuse hinnang; bw – kehamass; CAO – ainult kaubalennuk; CAS – Chemical Abstracts Service (Ameerika keemiaühingu osakond); CLP – ainete ja segude klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine; CMR – kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN – Saksa Standardimisinstituut; DNEL – tuletatud mittetoimiv tase; DOT – Ameerika Ühendriikide Transpordiministeerium; DSL – Kanada kodumaiste ainete nimekiri; EC50 – keskmine toimet avaldav kontsentratsioon, mis ei ole testpopulatsioonile surmav; EG (EÜ) – Euroopa Ühendus; EN – Euroopa standardid; GHS – ÜRO globaalne harmoneeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem; GLP – hea laboratoorne tava; HMIS – Ohtlike materjalide identifitseerimise süsteem; IARC – Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC koodeks – Rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete eeskiri; IC50 – pool maksimaalsest inhibeerivast kogusest; ICAO – Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon; IMDG – Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO – Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISO – Rahvusvaheline Standardimisorganisatsioon; LC50 – surmav kontsentratsioon 50%-le testpopulatsioonist; LD50 – keskmine surmav annus 50%-le testpopulatsioonist; MAK – maksimaalne kontsentratsioon töökeskkonnas; MARPOL – Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon; MSHA – Kaevanduste ohutuse ja töötervishoiu administratsioon (USA);

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Läbi vaadanud: 23.10.2023

Materjali number: 796028

Lehekülg 11 / 11-st

n;o;s; – muul viisil määratlemata; NFPA – Riiklik Tuletõrjeühing (USA); NO(A)EC – täheldatava (kahjuliku) toimeta kontsentratsioon; NO(A)EL – täheldatava (kahjuliku) toimeta annus; NOEC – täheldatava toimeta kontsentratsioon; NOELR – täheldatava toimeta koormusmäär; NTP – Riiklik toksikoloogiaprogramm (USA); OECD – Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon; OEL – ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas; PBT – püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine; PNEC – arvutuslik mittetoimiv sisaldus; PPM – miljondikosa; (Q)SAR – (kvantitatiivne) struktuuri ja aktiivsuse seos; RCRA – Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA); REACH – Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EG) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID – Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe; RQ – teatamiskohustuslik kogus; SADT – isekiireneva lagunemise temperatuur; SARA – Keskkonnastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise seadus (USA); SDS – ohutuskaart; STEL – lühiajalise toime piirnorm; TSCA – Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); TWA – aja-kaalu keskmine piirnorm; UN (ÜRO) – Ühinenud Rahvaste Organisatsioon; UN number – ohtlike veoste ÜRO number; vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Klassifikatsioon | Klassifitseerimismeetod |
|--------------------|-------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Arvestusmeetod |
| STOT RE 2; H373 | Arvestusmeetod |

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

| | |
|-------|---|
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H361 | Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. |
| H361d | Arvatavasti kahjustab loodet. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Lisateave

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)