

Jahutusvedeliku valmissegu

Variant 2.4 Paranduse kuupäev: 21.08.2021 Ohutuskaardi number: 2544606-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Jahutusvedeliku valmissegu
Toote kood : G A13774M2
Unikaalne Koostise Tähis (UFI) : 4MNK-FP9X-5KQ8-JR7Y

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

Aine/ segu kasutamine : Neužšālantīs aušinimo skystis

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : Moller Baltic Import SE
Duntes iela 3
LV1013 RIGA
Telefon : + 49 (0) 5361/9-49179
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti address : MSDS@volkswagen.de

1.4 Hādaabitelefoni number

Hāirekeskuse number: 112 / Mūrgistusteabekeskus: 16662, vālismaalt helistades +372 794 3794 (24/7)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MĀĀRUS (EŪ) nr 1272/2008)

Akuutne toksilisus, Kategooria 4 H302: Allaneelamisel kahjulik.

Mūrgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2 H373: Vōib kahjustada elundeid pikaajalisel vōi korduval kokkupuutel.

2.2 Mārgistuselemendid

Mārgistamine (MĀĀRUS (EŪ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammīd :



Tunnussōna : Hoīatus

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|---|--|

Ohulauseid : H302 Allaneelamisel kahjulik.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslauseid : **Ettevaatusabinõud:**
P260 Udu või auru mitte sisse hingata.
P264 Pärast käitlemist pesta hooliga nahka.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Vastutus:

P301 + P312 + P330 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga. Loputada suud.
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusko-
has.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Etüleenglükool

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

| Keemiline nimetus | CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise num- ber | Klassifikatsioon | Kontsentrats- ioon (% w/w) |
|-------------------|---|---|-------------------------------|
| Etüleenglükool | 107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 | Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Neer) | >= 30 - < 50 |

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskaardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|--|--|

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|
| | | Eeldatav äge toksilisus | |
| | | Äge suukaudne mürgisus: 500 mg/kg | |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.
Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pööruda arsti juurde.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi osutajad peavad pöörama tähelepanu enese kaitsmisele ja võimaliku kokkupuute korral kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt lõik 8).
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Kokkupuutel nahaga : Ettevaatuseks pesta seebi ja veega.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.
Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
- Allaneelamisel : Allaneelamise korral MITTE esile kutsuda oksendamist, kui seda ei pea vajalikuks meditsiinipersonal.
Olla meditsiinipersonali valve all.
Loputage suud põhjalikult veega.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Allaneelamisel kahjulik.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskaardi number: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|

Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevõttevahendid : Kasuta isikukaitsevahendeid. Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara). Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertse absorbendiga. Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites. Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega. Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|---|--|

kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.
Ohutuskardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Koht-/üldventilatsioon : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.
- Soovitused ohutuks käitlemi- : Udu või auru mitte sisse hingata.
seks : Mitte allaneelata.
Vältida silma sattumist.
Vältida pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga.
Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.
Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
- Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja : Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehti-
pakendi jaoks : vate seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:
Tugevad oksüdeerivad ained
- Soovitav säilitamistempera- : > -37 °C
tuur

7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad
eriotstarbelised kasutusala

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskaardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|--|--|

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

| Komponendid, osad | CAS-Nr. | väärtuse liik (Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid | Alused |
|-------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| Etüleenglükool | 107-21-1 | TWA | 20 ppm 52 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv | | | |
| | | STEL | 40 ppm 104 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv | | | |
| | | Piirnorm | 20 ppm 52 mg/m ³ | EE OEL |
| | Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained | | | |
| | | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 40 ppm 104 mg/m ³ | EE OEL |
| | Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained | | | |

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

| Kemikaali nimetus | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele | Väärtus |
|-------------------|---------------|------------------|-----------------------------|----------------------|
| Etüleenglükool | Töötajad | Sissehingamine | Pikaajaline kohalik toime | 35 mg/m ³ |
| | Töötajad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 106 mg/kg bw/day |
| | Tarbijad | Sissehingamine | Pikaajaline kohalik toime | 7 mg/m ³ |
| | Tarbijad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 53 mg/kg bw/day |

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

| Kemikaali nimetus | keskkonnavaldkond | Väärtus |
|-------------------|-------------------------------------|------------|
| Etüleenglükool | Värske vesi | 10 mg/l |
| | Merevesi | 1 mg/l |
| | Perioodiline kasutamine/ eraldumine | 10 mg/l |
| | Heitveepuhastusjaam | 199,5 mg/l |
| | Värske vee setted | 37 mg/kg |
| | Meresetted | 3,7 mg/kg |
| | Pinnad | 1,53 mg/kg |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.
Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskaardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|--|--|

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:
Kaitseprillid
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : > 30 min
Kinnaste tihedus : 0,7 mm
direktiiv : Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele

Materjal : Nitriilkummi
Läbimisaeg : > 30 min
Kinnaste tihedus : 0,7 mm
direktiiv : Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : > 30 min
Kinnaste tihedus : 0,7 mm
direktiiv : Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele

Materjal : Nitriilkummi
Läbimisaeg : > 30 min
Kinnaste tihedus : 0,7 mm
direktiiv : Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele

Märkused : Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse : Pärast kokkupuudet nahaga pesta nahka.

Hingamisteede kaitsmine : Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhustest kõrgemat kokkupuudet.
Seade peab vastama standardi EVS EN 14387 nõuetele

Tüüpi filter : Tüüp: orgaaniline aur (A)

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel
Värv, värvus : lilla
Lõhn : iseloomulik

Jahutusvedeliku valmissegu

Variant 2.4 Paranduse kuupäev: 21.08.2021 Ohutuskaardi number: 2544606-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018

| | | |
|--|---|---|
| Lõhnalävi | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Sulamis-/külmumispunkt | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Keemise algpunkt ja keemishahemik | : | > 108 °C |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | : | Mitte kasutatav |
| Süttivus (vedelikud) | : | Süttiv (vaata leektemperatuuri) |
| Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Leekpunkt | : | 100 - < 200 °C Meetod: ISO 2592 |
| Ise süttimistemperatuur | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Lagunemistemperatuur | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| pH | : | 7,6 - 8,5 (20 °C) Kontsentratsioon: 100 % |
| Viskoossus | : | |
| Viskoossus, kinemaatiline | : | > 22 mm ² /s (20 °C) |
| Lahustuvus(ed) | : | |
| Lahustuvus vees | : | täielikult lahustuv |
| Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) | : | Mitte kasutatav |
| Aururõhk | : | ca. 0,2 hPa (20 °C) |
| Tihedus | : | 1,08 g/cm ³ (20 °C) Meetod: DIN 51757 |
| Õhu suhteline tihedus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Osakeste omadused | : | |
| Osakese suurus | : | Mitte kasutatav |

9.2 Muu teave

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Lõhkeained | : | Ei plahvatus |
| Oksüdeerivad omadused | : | Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. |
| Aurustumiskiirus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskaardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|--|--|

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Võib reageerida tugevalt oksüdeeruvate ainetega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Oksüdeerivad ühendid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sissehingamine
Sattumine nahale
Seedimine
Silma sattumine

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.001 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

Etüleenglükool:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 2,5 mg/l
Toime aeg: 6 h
Testi keskkond.: tolm/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Hiir): > 3.500 mg/kg

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskaardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|--|--|

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Etüleenglükool:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Etüleenglükool:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Etüleenglükool:**

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Tulemus : negatiivne

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Etüleenglükool:**

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
funktsioonile in vitro Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Etüleenglükool:**

Liigid : Hiir

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskaardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|--|--|

Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 2 aasta
Tulemus : negatiivne

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Komponendid, osad:

Etüleenglükool:

Kokkupuuteviisid : Allaneelamine
Sihtorganid : Neer
Hindamine : Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel
>10 kuni 100 mg/kg kehakaalu kohta.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Etüleenglükool:

Liigid : Rott
NOAEL : 150 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 2 y

Liigid : Koer
NOAEL : 2.200 - 4.400 mg/kg
Kasutamistee : Sattumine nahale
Toime aeg : 4 Weeks
Meetod : OECD testimisjuhis 410

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 |
| 2.4 | 21.08.2021 | ber: | Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
| | | 2544606-00006 | |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

Etüleenglükool:

| | | |
|--|---|---|
| Mürgine toime kaladele | : | LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leparamaim)): 72.860 mg/l Toime aeg: 96 h |
| Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202 |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 6.500 - 13.000 mg/l Toime aeg: 96 h |
| Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) | : | NOEC: 15.380 mg/l Toime aeg: 7 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leparamaim) |
| Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) | : | NOEC: 8.590 mg/l Toime aeg: 7 d Liigid: Ceriodaphnia dubia (vesikirp) |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Etüleenglükool:

| | | |
|------------------|---|--|
| Biodegradatsioon | : | Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 90 - 100 % Toime aeg: 10 d Meetod: OECD testijuhend 301 A |
|------------------|---|--|

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Etüleenglükool:

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Bioakumulatsioon | : | Liigid: Leuciscus idus (Kalamaimud) Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 10 |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : | log Pow: -1,93 |

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 |
| 2.4 | 21.08.2021 | ber: | Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
| | | 2544606-00006 | |

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

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitavalt koostöös jäätmespetsialistidega.
- Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.
- Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitavad:
- kasutatud toode
16 01 14, Ohtlikke aineid sisaldavad antifrüisid
- kasutamata toode
16 01 14, Ohtlikke aineid sisaldavad antifrüisid
- puhastamata pakendid
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskaardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|--|--|

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised ühendid : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskaardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|--|--|

vältimine ja kontroll)
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 0 %

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervis-
hoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või
rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muu teave : Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile
toodud kahe vertikaalse joonega.

H-lausetate täistekst

H302 : Allaneelamisel kahjulik.
H373 : Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu
võib kahjustada elundeid.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox. : Akuutne toksilisus
STOT RE : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
2000/39/EC : Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene
loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökesk-
konnas
EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA : Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL : Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus töö-
päeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokku- : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sisse-
puute piirnorm hingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantsero-geenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade

Jahutusvedeliku valmissegu

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--|--|
| Variant 2.4 | Paranduse kuupäev: 21.08.2021 | Ohutuskaardi num- ber: 2544606-00006 | Viimase väljastamise kuupäev: 20.08.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 23.02.2018 |
|----------------|----------------------------------|--|--|

de mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötõrvishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECl - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Segu klassifikatsioon:

Acute Tox. 4 H302
STOT RE 2 H373

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Ohutuskaardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskaardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali kohta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-tootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET