

Radiator Conditioner

Läbi vaadanud: 16.02.2021

Materjali number: 1400

Lehekülg 1 / 10-st

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

1.1. Tootetähis

Radiator Conditioner

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

Aine/segu kasutusala

Hooldusvahend

Korrosioonikaitsevahend

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: CTP GmbH

Tänav: Saalfelder Strasse 35h

Koht: D-07338 Leutenberg

Telefon: +49 (0)36734 230-0

Faks: +49 (0)36734 230-22

E-kiri: msds@bluechemgroup.com

Kontaktisik: Jens Moeller, Dipl.-Chem.

Telefon: +49 (0)36734 230-19

Internet: www.bluechemgroup.com

1.4. Hädaabitelefoni number: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Lisateave

Artikli number: 1401, 1402, 1403, 1405, 1408

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:

Äge mürgisus: Acute Tox. 4

Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude: STOT RE 2

Ohulaused:

Allaneelamisel kahjulik.

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Etaandiool, Etüleenglükool

2-aminoetanool, Etanoolamiin

Piktogramm: Hoiatus

Tunnussõna:



Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Radiator Conditioner

Läbi vaadanud: 16.02.2021

Materjali number: 1400

Lehekülg 2 / 10-st

Hoiatuslaused

- | | |
|----------------|--|
| P101 | Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. |
| P102 | Hoida lastele kättesaamatus kohas. |
| P270 | Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. |
| P280 | Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski. |
| P302+P352 | NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. |
| P305+P351+P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
Loputada veel kord. |
| P314 | Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. |
| P501 | Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. |

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogrammid: Hoiatus

Tunnussõna:



Ohulaused

H302-H373

Hoiatuslaused

P101-P102-P270-P314-P501

2.3. Muud ohud

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

Lisandid

Korrosioonikaitsevahend

Radiator Conditioner

Läbi vaadanud: 16.02.2021

Materjali number: 1400

Lehekülg 3 / 10-st

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
107-21-1	Etaandiool, Etüleenglükool			65 - < 70 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
	polymers, org. phosphorus compound			1 - < 5 %
	235-741-0			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
	carboxylic acid with ethanolamine			1 - < 5 %
	221-651-9			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
141-43-5	2-aminoetanool, Etanoolamiin			1 - < 5 %
	205-483-3		01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H335 H412			
1303-96-4	dinaatriumtetraboraatpentahüdraat, boorakspentahüdraat			1 - < 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

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	65 - < 70 %
		dermaalne: LD50 = 10600 mg/kg; oraalne: LD50 = 4700 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanool, Etanoolamiin	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: ATE = 11 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = 1025 mg/kg; oraalne: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1303-96-4	215-540-4	dinaatriumtetraboraatpentahüdraat, boorakspentahüdraat	1 - < 5 %
		inhalatsiooniline: LC50 = >2,03 mg/l (aur) Repr. 1B; H360FD: >= 4,5 - 100	

Lisateave

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud kandidaatide loendisse:
 >= 0,1 % dinaatriumtetraboraat, dekahüdraat; booraksdekahüdraat

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse.
 Määratud, kemikaalist läbiimunud riietus koheselt seljast võtta.

Sissehingamise

Viia kannatanu värske õhu kätte. Panna kannatanu lamavasse asendisse ja hoida sooja.
 Hingamisraskuste korra anda hapnikku. Konsulteerige arstiga.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke: Vesi ja seep.

Radiator Conditioner

Läbi vaadanud: 16.02.2021

Materjali number: 1400

Lehekülg 4 / 10-st

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi kohe vähemalt 5 minutit rohke veega. Järgnevalt pidada nõu silmaarstiga.

Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkest vett.
Anda aktiivsütt, et vähendada imendumist mao-sooletraktis.
MITTE kutsuda esile oksendamist. Konsulteerige arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Korduv ja pikaajaline nahale sattumine võib põhjustada nahaärritust.
Silmade ärritus: võimalik ärritav toime.
Allaneelamisel: Kahjulik.
Ärritus ja sööbiv toime.

4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomid: peapööritus, iiveldus, teadvusetus.
ohud: Vereringekollaps.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Veeudu, alkoholikindel vaht. Kustutuspulber. Süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid

tugev veejuga.

5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

Teave puudub.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi.
Saastunud kustutusvesi ei tohi sattuda kanalisatsiooni.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.
Tagada piisav ventilatsioon.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.
Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Tagada piisav ventilatsioon.

6.4. Viited muudele jagudele

Andmed puuduvad

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Radiator Conditioner

Läbi vaadanud: 16.02.2021

Materjali number: 1400

Lehekülg 5 / 10-st

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Kontsentreeritud aurud on õhust raskemad. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas
säilitustemperatuur: temperatuuril alla °C: 50 °C

Koosladustamise juhised

Säilitage oksüdatsioonivainetest eraldi.

Teave säilitustingimuste kohta

Toode on hügrokoopiline.

Hoidke kontainerit suletuna ja kuivas kohas.

7.3. Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
141-43-5	2-Aminoetanool	1	2,5		8 h	
		3	7,6		15 min	
1303-96-4	Booraks (naatriumtetraboraadi dekahüdraat)	-	2		8 h	
		-	5		15 min	
107-21-1	Etüleenglükool (1,2-etaandiool)	20	52		8 h	
		40	104		15 min	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Võtta kohesel seljast saastunud riietus

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Käitlemisel söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid:

CR (polükloropreen, kloropreenkautšuk). butüülkautšuk.

Materjali paksus 0,5 mm

Läbitungimise aeg: >= 8 h

NBR (nitrilikummi).

Materjali paksus 0,35 mm

Läbitungimise aeg: >= 8 h

Radiator Conditioner

Läbi vaadanud: 16.02.2021

Materjali number: 1400

Lehekülg 6 / 10-st

Naha kaitse

Kandke sobivat, lahustikindlat kaitseriietust vastavalt EN 465.

Hingamisteede kaitse

Tagage aurude/aerosooli tekkimisel hea venitlatsiooni olemasolu.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	värvitu, selge
Lõhn:	lõhnatu
pH-väärtus (20 °C juures):	9 - 10

Aine oleku muutused

Isesüttimistemperatuur:	> 400 °C
Tihedus (20 °C juures):	1,09 g/cm ³
Lahustuvus vees: (20 °C juures)	kergesti lahustuv.

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Nõuetekohase kasutuse korral lagunemist ei toimu.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku reaktsiooni pole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

UV-kiirgus/päikesevalgus.
Kaitske niiskuse eest.
Mitte hoida temperatuuridel üle: 50 °C
Nõuetekohase kasutuse korral lagunemist ei toimu.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

oksüdeerivad ained, tugev.
Hape, kontsentreeritud.
leelised (leeliselahus), kontsentreeritud.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

lämmastikoksiidid (NO_x).

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) 753,8 mg/kg

Radiator Conditioner

Läbi vaadanud: 16.02.2021

Materjali number: 1400

Lehekülg 7 / 10-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
107-21-1	Etaandiool, Etüleenglükool				
	suukaudne	LD50 4700 mg/kg	Rott	GESTIS	
	nahakaudne	LD50 10600 mg/kg	Küülik	GESTIS	
141-43-5	2-aminoetanool, Etanoolamiin				
	suukaudne	LD50 1515 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 1025 mg/kg	Küülik	IUCLID	
	sissehingamisel aur	ATE 11 mg/l			
	sissehingamisel aerosool	ATE 1,5 mg/l			
1303-96-4	dinaatriumtetraboraatpentahüdraat, boorakspentahüdraat				
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 >2,03 mg/l	Rott		

Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseeriv toime

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Etaandiool, Etüleenglükool)

Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Praktikal põhinevad kogemused

Muud tähelepanekud

Teave puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
141-43-5	2-aminoetanool, Etanoolamiin					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Äge mürgisus crustacea	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

Radiator Conditioner

Läbi vaadanud: 16.02.2021

Materjali number: 1400

Lehekülg 8 / 10-st

12.3. Bioakumulatsioon

Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad.

Jaotustegur n-oktaanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
107-21-1	Etaandiool, Etüleenglükool	-1,36
141-43-5	2-aminoetanool, Etanoolamiin	-1,91 (25°C)

12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub.

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. Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Ärge visake tavaprügi hulka

Täpne jäätmekood leppige kokku jäätmekäitlusfirmaga.

Tuleb kohalikke eeskirju järgides suunata eritöötlemisse.

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Tühjendage mahuti täielikult.

Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number: -

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: -

14.3. Transpordi ohuklass(id): -

14.4. Pakendirühm: -

Muu asjakohane teave (Maismaaveod)

Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.

Veod siseveekogudel (ADN)

Muu asjakohane teave (Veod siseveekogudel)

Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.

Mereveod (IMDG)

Muu asjakohane teave (Mereveod)

Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Muu asjakohane teave (Õhuveo)

Ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses.

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

Radiator Conditioner

Läbi vaadanud: 16.02.2021

Materjali number: 1400

Lehekülg 9 / 10-st

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Teave puudub.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL reguleerivad õigusaktid

Autoriseeringud (REACH, XIV lisa):

Väga ohtlikud ained SVHC (REACH, artikkel 59):

dinaatriumtetraboraapentahüdraat, boorakspentahüdraat

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 30

2010/75/EL (VOC): 1 % (10,9 g/l)

2004/42/EÜ (VOC): 67 % (730,3 g/l)

Andmed, mis puudutavad direktiivi Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

2012/18/EL (SEVESO III):

Riiklikud õigusaktid

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:

Etaandiool, Etüleenglükool

2-aminoetanool, Etanoolamiin

dinaatriumtetraboraapentahüdraat, boorakspentahüdraat

16. JAGU. Muu teave

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Acute Tox. 4; H302	Arvestusmeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod
STOT RE 2; H373	Arvestusmeetod

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

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks.

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

Radiator Conditioner

Läbi vaadanud: 16.02.2021

Materjali number: 1400

Lehekülg 10 / 10-st

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