

Radiator Conditioner

Data revizuirii: 16.02.2021

Codul produsului: 1400

Pagina 1 aparținând 10

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Radiator Conditioner

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Agent de întreținere

Agent de protecție anti-corozivă

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: CTP GmbH

Numele străzii: Saalfelder Strasse 35h

Orașul: D-07338 Leutenberg

Telefon: +49 (0)36734 230-0

Fax: +49 (0)36734 230-22

E-Mail: msds@bluechemgroup.com

Persoană de contact: Jens Moeller, Dipl.-Chem.

Telefon: +49 (0)36734 230-19

Internet: www.bluechemgroup.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Informații suplimentare

Număr articol: 1401, 1402, 1403, 1405, 1408

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:

Toxicitate acută: Tox. Acut. 4

Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată: Stot RE 2

Fraze de pericol:

Nociv în caz de înghițire.

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

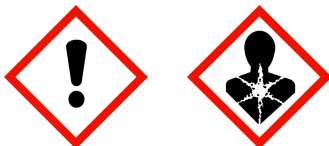
Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

ethanediol, ethylene glycol

2-aminoethanol, ethanolamine

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fraze de pericol

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Radiator Conditioner

Data revizuirii: 16.02.2021

Codul produsului: 1400

Pagina 2 aparținând 10

Fraze de precauție

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P280	Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P314	Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
P501	A se depozita produsul și ambalajul său la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fraze de pericol

H302-H373

Fraze de precauție

P101-P102-P270-P314-P501

2.3. Alte pericole

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Aditivi

Agent de protecție anti-corozivă

Radiator Conditioner

Data revizuirii: 16.02.2021

Codul produsului: 1400

Pagina 3 aparținând 10

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol			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-aminoethanol, ethanolamine			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	tetraborat de disodiu pentahidrat; borax pentahidrat			1 - < 5 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
107-21-1	203-473-3	ethanediol, ethylene glycol	65 - < 70 %
		dermal: LD50 = 10600 mg/kg; oral: LD50 = 4700 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-aminoethanol, ethanolamine	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (vapori); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = 1025 mg/kg; oral: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1303-96-4	215-540-4	tetraborat de disodiu pentahidrat; borax pentahidrat	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = >2,03 mg/l (vapori) Repr. 1B; H360FD: >= 4,5 - 100	

Informații suplimentare

Amestecul conține următoarele substanțe, deosebit de îngrijorătoare (SVHC), care sunt conținute în lista cu candidați conform REACH, articolul 59:
>= 0,1 % tetraborat de disodiu decahidratat; borax decahidratat

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Scoateti persoana afectata din zona de pericol si asezati-o in pozitia culcat.
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.

Dacă se inhalează

Cel în cauza trebuie dus la aer proaspăt.. Cel afectat se pune în loc liniștit și se ține la cald.
În caz ca apar dificultati de respiratie administrati oxigen. Se consultă un medic.

În caz de contact cu pielea

La contactul cu piele se va spala imediat cu: Apa și sapun.

Radiator Conditioner

Data revizuirii: 16.02.2021

Codul produsului: 1400

Pagina 4 aparținând 10

În caz de contact cu ochii

Dacă ajunge produsul în ochi, se spală imediat cu multă apă, timp de 5 minute. După aceea se consultă medicul de ochi.

Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.
Se dau carbuni activi, pentru reducerea resorpției în stomac și intestine.
NU provocați vomă. Se consultă un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii.
Iritarea ochilor: Posibil un efect de iritare.
După înghițire: Daunător sănătății.
Iritare și efect caustic.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Simptome: Ameteala. Greata. starea de inconștiență.
Pericole: Colaps în circulația sângelui.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă ceață. spuma rezistent la alcool. Pulbere de stingere uscată. Dioxid de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu există informații.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Folosirea de mască de gaze autonomă.

Informații suplimentare

Apă folosită la stingere trebuie să fie colectată separat.
Apă de stingere contaminată nu are voie să ajungă în canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

purtați echipament de protecție personal.
Se va asigura o aerisire suficientă.
Se vor îndepărta sursele de aprindere.
Evitarea contactului cu ochii și cu pielea.
A nu se inspira gaze/fumuri/vaporii/aerosolii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.
În caz de pierdere de gaze sau de pătrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).
Se va asigura o aerisire suficientă.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Fără specificații

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Radiator Conditioner

Data revizuirii: 16.02.2021

Codul produsului: 1400

Pagina 5 aparținând 10

Măsuri de prevedere la manipulare

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Vaporii concentrați sunt mai grei decât aerul. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit.

Temperatura depozitului: la sub grade C: 50 °C

Indicații privind depozitarea împreună

Se păstrează separat de agenții oxidanți.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Produsul este higroscopic.

Containerul se depozitează închis și la loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
141-43-5	2-Aminoetanol/Etanolamină	1	2,5		8 ore	
		3	7,6		15 min	
107-21-1	Etilenglicol	20	52		8 ore	
		40	104		15 min	

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de igienă

Îmbrăcămintea murdă, umezită se va dezbrăca imediat.

A nu se inspira gaze/fumul/vaporii/aerosolii.

Evitarea contactului cu ochii și cu pielea.

La lucru nu se mănâncă, bea și nu se fumează.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție etanși.

Protecția mâinilor

Trebuie să fie purtate mănuși de protecție testate:

CR (poli-cloropren, Cloropren cauciuc). Butyl - cauciuc.

Grosimea materialului: 0,5 mm

Timp de străpungere: ≥ 8 h

NBR (Nitril cauciuc).

Grosimea materialului: 0,35 mm

Timp de străpungere: ≥ 8 h

Protecția pielii

Se poartă îmbrăcăminte de protecție adecvată, rezistentă la solvenți, conform EN 465.

Protecție respiratorie

Se asigură o ventilație bună în cazul în care se formează vapori/aerosoli.

Radiator Conditioner

Data revizuirii: 16.02.2021

Codul produsului: 1400

Pagina 6 aparținând 10

În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	lichid
Culoare:	incolor, limpede
Miros:	fara miros
pH-Valoare (la 20 °C):	9 - 10

Modificări ale stării

Punctul de autoaprindere:	> 400 °C
Densitatea (la 20 °C):	1,09 g/cm ³
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	usor solubil.

9.2. Alte informații

Fără specificații

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu exista informații.

10.2. Stabilitate chimică

Nicio descompunere la o utilizare conform destinației produsului.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Radiatie UV/lumina solara.
A se feri de umiditate.
Nu pastrati la temperaturi peste: 50 °C
Nicio descompunere la o utilizare conform destinației produsului.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari.
Acid, concentreaza.
Alcalii (alcali), concentreaza.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

oxizi de azot (NOx).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

ETAamestec calculat

ATE (orală) 753,8 mg/kg

Radiator Conditioner

Data revizuirii: 16.02.2021

Codul produsului: 1400

Pagina 7 aparținând 10

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol				
	orală	LD50 4700 mg/kg	Sobolan	GESTIS	
	dermică	LD50 10600 mg/kg	Iepuri	GESTIS	
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine				
	orală	LD50 1515 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 1025 mg/kg	Iepuri	IUCLID	
	prin inhalare vapori	ATE 11 mg/l			
	prin inhalare aerosoli	ATE 1,5 mg/l			
1303-96-4	tetraborat de disodiu pentahidrat; borax pentahidrat				
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 >2,03 mg/l	Sobolan		

Iritație și corosivitate

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (ethanediol, ethylene glycol)

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Experiența din practică

Alte observații

Nu există informații.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Toxicitate acută pentru crustacee	CE50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații.

Radiator Conditioner

Data revizuirii: 16.02.2021

Codul produsului: 1400

Pagina 8 aparținând 10

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

Coeficient de repartitie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
107-21-1	ethanediol, ethylene glycol	-1,36
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	-1,91 (25°C)

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există informații.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există informații.

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

A nu se elimina cu deșeurile menajere

Codul exact al deșeurilor se va stabili cu firma specializată pentru deșeurile.

Trebuie aplicat un tratament special respectând prevederile legale

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Recipientul se golește complet.

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU: -

14.2. Denumirea corectă ONU -

pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol -

pentru transport:

14.4. Grupul de ambalare: -

Alte Informații utile (Transport rutier)

Nu e marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Transport fluvial (ADN)

Alte Informații utile (Transport fluvial)

Nu e marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Transport naval (IMDG)

Alte Informații utile (Transport naval)

Nu e marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

Alte Informații utile (Transport aerian)

Nu e marfă periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Radiator Conditioner

Data revizuirii: 16.02.2021

Codul produsului: 1400

Pagina 9 aparținând 10

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu exista informații.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Autorizații (REACH, anexa XIV):

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, SVHC (REACH, articolul 59):
tetraborat de disodiu pentahidrat; borax pentahidrat

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 30

2010/75/UE (COV): 1 % (10,9 g/l)

2004/42/CE (COV): 67 % (730,3 g/l)

Date referitoare la Directiva Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Regulamente naționale

Clasa de periclitare a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apa

15.2. Evaluarea securității chimice

O apreciere a siguranței substanței a fost efectuată pentru următoarele substanțe din acest amestec:

ethanediol, ethylene glycol

2-aminoethanol, ethanolamine

tetraborat de disodiu pentahidrat; borax pentahidrat

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4; H302	Procedeu de calcul
Skin Irrit. 2; H315	Procedeu de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul
STOT RE 2; H373	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Radiator Conditioner

Data revizuirii: 16.02.2021

Codul produsului: 1400

Pagina 10 aparținând 10

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)