

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2015.07.06.

Felülvizsgálva: 2015..07.06.

1. RÉSZ: AZ ÖSSZETEVŐK/KEVERÉK ILLETVE A CÉG AZONOSÍTÁSA

1.1 Termék azonosítás

Termék név Gebo Liquid protect
Tiszta összetevők/keverék Keverék

1.2 Az összetevők, keverék főbb felhasználási lehetőségei illetve felhasználási ellenjavallatok

Ajánlott felhasználás Korrozio és lerakódásgátló anyag fűtésrendszerekhez.

Ellenjavallatok Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap kiállítójának adatai

Cég információ GEBO Armaturen GmbH

Am Damm 4
DE 58332 Schwelm

Németország

Telefon +49 (0)2336-9285-0

Telefax +49 (0)2336-928570

Egyéb információkért az alábbi elérhetőségen érdeklődjön::

E-mail cím info@gebo.de

1.4 Vészhívó telefonszám

Vészhívó telefonszám +49 (0) 2336-928537

2. RÉSZ: A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az összetevők/keverék besorolása

Besorolás a EC rendelet (1272/2008) alapján

Nincs besorolva

2.2 Címkézés

A EC rendelete (1272/2008) (CLP) alapján

JELSZÓ

Nincs

Veszély megjegyzések

Nincs

Biztonsági megjegyzések

Nincs

2.3 Egyéb veszélyek

Bőr és szem irritációt okozhat. A lenyelése irritációt okozhat a béltraktusban.

A készítmény nem tartalmaz olyan összetevőt, ami tartósnak, biofelhalmozódónak vagy toxikusnak (PBT) lenne minősíthető.

A készítmény nem tartalmaz olyan összetevőt, ami nagyon tartósnak, nagyon biofelhalmozódónak (vPvB) vagy nagyon toxikusnak (PBT) lenne minősíthető.

3. RÉSZ: OSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ OSSZETEVŐKRŐL

3.2 KEVERÉKEK

Kémiai Név	EC-szám	CAS-szám	w/w%	Besorolás (EU Reg. 1272/2008)	REACH Regisztrációs szám
Potassium tetraborate tetrahydrate	215-575-5	12045-78-2	1-5	*	nincs adat
Natriummolybdat	231-551-7	7631-95-0	1-5	*	01-2119489495-21-XXXX
Natriumnitrat	231-554-3	7631-99-4	1-3	Ox. Sol. 3 (H272) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119488221-41
Triethanolamin	203-049-8	102-71-6	1-10	*	01-2119486482-31-XXXX

A H-Megjegyzések teljes szövegéhez lásd 16. RÉSZ

* A Munkahelyi Kitétség Határral rendelkező összetevőkhöz lásd 8. rész.

4. RÉSZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegélynyújtás leírása

Szembe kerülés esetén	Azonnal mossa ki sok vízzel, majd vegye ki az esetleges kontakt lencsét és folytassa a kiöblítést legalább 15 percig. Ha a panaszok fennmaradnak, forduljon orvoshoz.
Bőrre kerülés esetén	Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Mossa le azonnal szappannal és sok vízzel. Ha a panaszok fennmaradnak, forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén	Ne próbálja kihányani. Vízzel mossa ki a száját és igyon meg 100-200 ml vizet. Ha a panaszok fennmaradnak, akkor forduljon orvoshoz.
Belélegzés esetén	A páciens vigye el a területről, tartsa melegen és pihentesse. Ha a panaszok fennmaradnak, forduljon orvoshoz.

4.2 Legfőbb tünetek és hatások, azonnali és **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Főbb tünetek Bőr és szem irritációt okozhat. A lenyelés irritációt okozhat.

4.3 Azonnali orvosi beavatkozást és speciális ellátási igényt jelentő jelek

Megjegyzés orvosok számára Kezelje a tünetek alapján.

5. RÉSZ: TÚZOLTÁS

5.1 Az anyag eloltása

A megfelelő tűzoltó anyag: Víz, Hab, Száraz por, Szén dioxid (CO₂).

5.2 Speciális káros anyagok kipárolgása az összetevőkből vagy keverékből

A termikus szétbomlás irritáló és toxikus gázok és pára keletkezést okozhat: Szén monoxid (CO), Szén dioxid (CO₂), Nitrogén oxidok (NO_x), Foszfor oxidok.

5.3 Tanácsok tűzoltóknak

Mint minden tüzesetnél, használjon légzőkészüléket és teljes védőruházatot. A tárolót/kannákat hűtse vízsugárral.

6. RÉSZ: BALESETMEGELŐZÉS

6.1 Személyes elővigyázatosság, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő légmozgást. Kerülje el, hogy bőrre vagy szembe kerüljön. Használjon személyes védőfelszerelést.

6.2 Környezeti elővigyázatosság

Nem szükséges

6.3 Eljárások és anyagok a szennyeződés eltávolításához

Szívja fel földdel, homokkal és egyéb nem éghető anyaggal és helyezze tárolókba a későbbi megsemmisítéshez.

6.4 Referencia egyéb részekhez

8. RÉSZ: Kitétség kezelés/személyes védelem. 13. RÉSZ: A megsemmisítés eldöntése

7. RÉSZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Elővigyázatosság a biztonságos kezeléshez

Biztosítsa a megfelelő légmozgást. Kerülje el a gőzöket és párát. Kerülje el a bőrrel, szemmel való érintkezést és a ruhára kerülést. Vegye le és mossa ki a szennyezett ruhát mielőtt újra használná.

Ne egyen, igyon vagy dohányozzon munka közben. Alaposan mosson kezet a használat után.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei beleértve minden összeférhetlenséget

Az anyagot mindig az eredeti csomagolásban tartsa hűvös, jól szellőző helységben. Tartsa távol hőtől és gyúlékony anyagoktól. Tartsa távol a napfénytől. Óvja a fagytól.

7.3 Specifikus végfelhasználás

Korrózió és lerakódásgátló anyag fűtésrendszerekhez.

8. RÉSZ: KITETTSÉG ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYES VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kémiai Elnevezés	Potassium tetraborate tetrahydrate 12045-78-2
Spanyolország	TWA: 2 mg/m ³
Kémiai Elnevezés	Natriummolybdate 7631-95-0
Egyesült Királyság	TWA: 5 mg/m ³
Franciaország	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Spanyolország	TWA: 0.5 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.5 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.5 mg/m ³
Dánia	TWA: 5 mg/m ³
Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Svájc	TWA: 5 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Norvégia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Írország	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Kémiai elnevezés	Triethanolamin 102-71-6
Spanyolország	TWA: 5 mg/m ³
Németország	TWA: 5 mg/m ³ Plafon / Csúcs: 20 mg/m ³
Portugália	TWA: 5 mg/m ³
Finnország	TWA: 5 mg/m ³
Dánia	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³
Ausztria	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m ³
Svájc	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Norvégia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Írország	TWA: 5 mg/m ³

Derived No Effect Level (DNEL) Nincs információ

Gebo Liquid Protect

Valószínűsített Hatás Nélküli Koncentráció (PNEC): Nincs információ

8.2 Kitétség ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés Biztosítson megfelelő légmozgást, beleértve a helyi légelszívást annak érdekében, hogy munkahelyi kitétségi határokat ne haladják meg az értékek.

Személyes védő felszerelés

Szemvédelem	Szemüveg (EN 166)
Kézvédelem	Védőszemüveg (EN 374)
Bőr és testvédelem	Hosszúszárú öltözék
Légzésvédelem	Alapesetben nem szükséges. Elégtelen légmozgás esetén viseljen megfelelő légzőfelszerelést

Higiéniai eljárások A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelje.

Környezeti Kitétség Ellenőrzés Alapesetben nem szükséges.

9. RÉSZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Fizikai állapot	Folyadék
Megjelenés	Vizes oldat
Szag	Alig észlelhető
Szín	Tiszta, világossárga vagy borostyánsárga*
Szag határérték	Nincs információ

* a szín nem befolyásolja a hatékonyságot

Jellemző értékek

		Megjegyzés • Módszer
pH	6.4	@ 25 °C
Olvasás/fagyáspont	-2.5 °C	
Fagyáspont		Nincs információ
Forráspont/forrástartomány	104 °C	(760 mm Hg-nél)
Robbanáspont		Nem gyúlékony
Párolgási arány		Nincs információ
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)		Nincs
Gyúlékonysági határok a levegőben		Nem gyúlékony
gyulladás felső határ		
gyulladás alsó határ		
Pára nyomás		Nincs információ
Pára sűrűség		Nincs információ
Relatív sűrűség	1.10	@ 25 °C
Vizes oldhatóság		Elegyedő
Oldhatóság más oldószerben		Nincs információ
Eloszlási koefficiens:		Nincs információ az n-octanol/víz előtt
Öngyulladás hőmérséklet		Nem gyúlékony
Szétbomlási hőmérséklet		Nincs információ
Viszkózitás, kinematikus		Nincs információ
Viszkózitás, dinamikus		Nincs információ

Robbanási tulajdonságok	Nem robbanékony
Oxidációs tulajdonságok	Nem oxidálódik

9.2 Egyéb információ

Nincs egyéb információ.

10. RÉSZ: STABILITÁS ÉS REKCIÓS KÉPESSÉG

10.1 Reakció

Nincs adat.

10.2 Kémiai stabilitás

Normális körülmények esetén stabil.

10.3 Lehetséges veszélyes reakciók

Nincs információ.

10.4 Elkerülendő körülmények

Hő, lángok, szikrák.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Oxidáló anyagok

10.6 Veszélyes bomlasztó termékek

A termikus szétbomlás irritáló és toxikus gázok és pára keletkezést okozhat: Szén monoxid (CO), Szén dioxid (CO₂), Nitrogén oxidok (NO_x), Foszfór oxidok.

11. RÉSZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Belélegzés	A rendelkezésre álló információk alapján ilyen hatás nincs.
Szembe kerülés	Szem irritációt okozhat.
Bőrre kerülés	Bőr irritációt okozhat.
Lenyelés	A lenyelés irritációt okozhat a béltraktusban.

11.1 Információ a toxikológiai hatásokról

Azonnali toxikusság

Kémiai Elnevezés	LD50 Száj	LD50 Bőr	LC50 Belélegzés
Nátriummolybdat	4g/kg (patkány)	-	>2080 mg/m ³ (patkány) 4 h
Nátriumnitrat	1267mg/kg (patkány)	-	-
Triethanolamin	4190mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (nyúl) >16 mL/kg (patkány)	-

Bőr korrózió/irritáció A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

Súlyos szemsérülés/irritáció A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

Légzési vagy bőr rézékenység A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

Mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

Carcinogenitás A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

Kémiai elnevezés	Európai Unió	IARC
Nátriumnitrat	-	Group 2 A
Triethanolamin	-	Group 3

Toxicitás újratermelődés A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.
STOT – Egyszerű kitettség A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

Gebo Liquid Protect

STOT – Ismétlődő kitettség	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.
Belégzési veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.
Egyéb információ	Nincs információ.

12. RÉSZ: KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓ

12.1 Toxikusság

Kémiai elnevezés	Toxikusság algára	Toxikusság halra	Toxikusság daphnia-ra és egyéb vízi gerinctelenekre
Triethanolamin	EC50: 216 mg/L 72 h (Desmodesmus subspicatus) EC50: 169 mg/L 96 h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: >1000 mg/L 96 h static (Pimephales promelas)	EC50: 1386 mg/L 24 h (Daphnia magna)

WGK Besorolás: 1

12.2 Tartósság és biolebonulás

Biolebonuló.

12.3 Biofelhalmozódási potenciál

Nem biofelhalmozódó.

Kémiai elnevezés	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Víz-octanol eloszl. koef. k.
Sodium Nitrate	-	-3,8
2,2',2"-nitrilotriethanol	< 3.9	-2,53

12.4 Mozgás a talajban

Nincs információ

12.5 A PBT és vPvB értékelés

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami tartósnak, biofelhalmozódónak vagy toxikusnak (PBT) tekinthető. Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami nagyon tartósnak, nagyon biofelhalmozódónak tekinthető (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs információ

13. RÉSZ: HULLADÉKKEZELÉS

13.1 Hulladékkezelési eljárások

Maradvány/fel nem használt hulladék	A megsemmisítést a helyi, állami vagy nemzeti előírásoknak megfelelően kell megtenni.
Szennyezett csomagolás	A kannát tisztítsa ki vízzel. Az üres kannát egy bevizsgált hulladékkezelőnél kell leadni vagy újrahasznosítani.

14. RÉSZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Nem minősül veszélyesnek a szállítás szempontjából.

	ADR/RID/ADN	ICAO/IATA	IMDG / IMO
14.1 UN szám	-	-	-
14.2 UN hivatalos szállítási név	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi besorolás	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport (VG)	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nincs besorolva	Nincs besorolva	Nincs besorolva
14.6 Speciális felhasználói elővigyázatosságok	Ezen anyag kezeléséhez nincs szükség speciális elővigyázatosságra		
14.7 Tömeges szállítás a MARPOL 73/78 II. kiegészítése és az IBC kód alapján		-	

15. RÉSZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓ

15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezeti szabályok, előírások az összetevőkre és keverékre

vonatkozóan: Ez a biztonsági adatlap megfelel a EC rendeletének (1907/2006) és a WGK (453/2010)

Besorolás 1-nek.

15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

Kémiai Biztonsági Értékelés nem történt.

16. RÉSZ: EGYÉB INFORMÁCIÓ

A H-Megjegyzések egésze a 2. és 3. részekhez kapcsolódóan

H272 – Fokozhatja a tüzet; oxidáló

H302 – Káros a lenyelése

Kiállítás ideje	2015.07.06
Felülvizsgálat dátuma	2015.07.06
Felülvizsgálati megjegyzések	Minden rész.

Korlátozott Felelősségi Nyilatkozat:

E Biztonsági Adatlapban feltüntetett információk és ajánlások a kiadáskori legjobb tudásunk alapján készült. Ezen adatlapban feltüntetett információkért és ajánlásokért. Nem vállalunk felelősséget semmi olyan kárért, amit a (nem megfelelő) használat, kezelés, vásárlás, újra értékesítés vagy a terméknek kitétség okozott. A vásárlóinknak és a termék használóinak meg kell felelniük minden egészségügyi és biztonsági törvénynek, előírásnak és rendeletnek. Főleg mivel kötelességük egy kockázat elemzést elvégezni a különböző munka területekre és megfelelő kockázatelemzési eljárásokat kell fogantatítaniuk.