

GEBO LIQUID PROTECT

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně změny nařízení (EU) 2020/878 Bezpečnostní list č.: 12301-0020

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), včetně pozměňujícího nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 07.12.2023

Datum revize: 12/12/2023

ODDÍL 1: Název látky nebo směsi a společnost/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu

:Směs

Výrobek

: GEBO LIQUID PROTECT

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a požítý, která se nedoporučují

1.2.1. Příslušná určená použití

Použití látky/směsi

: Inhibitory koroze a vodního kamene pro topné a chladicí systémy

1.2.2. Použití, která se nedoporučují

Žádné další informace nejsou k dispozici

1.3. Údaje o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list

Distributor

Gebo Bohemia

Čestlice 272

251 01 Říčany

Česká republika

Tel: +420 736 232 392

gebo@gebo.cz

ODDÍL 2: Možná nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikováno

Škodlivé fyzikálně-chemické, zdravotní a environmentální vlivy

Pokud je nám známo, tento výrobek nepředstavuje při dodržování správné hygieny práce žádná zvláštní rizika.

2.2. Prvky označování

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zásady EUH

: EUH210 - Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

2.3. Jiná nebezpečí

Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ %, hodnoceno podle přílohy XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky uvedené pro vlastnosti narušující endokrinní systém podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, nebo bylo stanoveno podle kritérií nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, že neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

GEBO LIQUID PROTECT

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně změny nařízení (EU) 2020/878 Bezpečnostní list č.: 12301-0020

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nelze použít

3.2. Směsi

Jméno	Identifikátor produktu	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Tetraboritan draselný, 4-hydrát	Číslo CAS: 12045-78-2 ES č.: 215-575-5 REACH-č.:01-211997073037	≥ 1 – < 3	Repr. 2, H361d

Specifické koncentrační limity:

Jméno	Identifikátor produktu	Specifické koncentrační limity
Tetraboritan draselný, 4-hydrát	Č. CAS: 12045-78-2 Číslo ES: 215-575-5 REACH č.: 01-2119970730-37	(6.8 ≤C ≤ 100) Repr. 2, H361d

Znění zásad H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

Opatření první pomoci obecně	Nikdy nedávejte nic ústně lidem v bezvědomí. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc po vdechnutí	: Vyveďte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte volné dýchání.
První pomoc při zasažení kůže	: Okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv. Jemně omyjte velkým množstvím mýdla a vody. Omyjte pokožku velkým množstvím vody.
Opatření první pomoci po kontaktu s očima	: Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody, včetně vody pod víčky. Pokud je to možné, vyjměte všechny kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Preventivně vypláchněte oči vodou.
První pomoc po požití	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte si ústa. Pokud se necítíte dobře, zavolejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Hlavní akutní a opožděné příznaky a účinky

Žádné další informace nejsou k dispozici

4.3. Indikace neodkladné lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření k boji proti požáru

5.1. Hasicí látky

Vhodné hasicí prostředky	: Chraňte nádobu postřikem vodou. Vodní tryska. Suchý hasicí prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
--------------------------	---

5.2. Specifická nebezpečí, která látka nebo směs představuje

Nebezpečné produkty rozpadu v případě požáru	: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku. Fosfor Oxidy
--	--

GEBO LIQUID PROTECT

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně změny nařízení (EU) 2020/878 Bezpečnostní list č.: 12301-0020

5.3. Pokyny pro hašení požáru

Pokyny pro hašení : K chlazení exponovaných nádob použijte vodní sprej nebo mlhu.
Nedovolte, aby se voda dostala do kanalizace nebo vodních toků.
Ochrana při hašení požáru: : Nepokoušejte se pracovat bez vhodných ochranných prostředků. Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Plný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření k náhodnému úniku

6.1. Osobní opatření, ochranné prostředky a postupy, které je třeba dodržovat v mimořádných situacích

6.1.1. Personál nevyškolený pro mimořádné události

Mimořádná opatření : Kontaminovaný prostor větrejte. Evakuujte kolemjdoucí.

6.1.2. Pohotovostní služby

Ochranné pomůcky : Nepokoušejte se pracovat bez vhodných ochranných prostředků. Doplňující informace: viz oddíl 8 "Omezení a monitorování expozice/Osobní ochranné prostředky".

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiály pro zajištění a čištění

Čištění : Absorbujte rozpuštěnou kapalinu absorbentem.
Další informace : Látky nebo zbytky v pevné formě likvidujte v autorizovaném zařízení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8 "Omezení a monitorování expozice/Osobní ochranné prostředky". Další informace o likvidaci naleznete v oddílu 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Ochranná opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci : Zajistěte dobré větrání pracoviště. Používejte osobní ochranné prostředky.
Hygienická opatření : Při používání nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na neslučitelnost

Skladování : Uchovávejte v původním obalu. Když nádobu nepoužíváte, udržujte ji uzavřenou. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Obalové materiály : Polyethylen.

7.3. Zvláštní konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry, které je třeba sledovat

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Triethanolamin (102-71-6)	
Německo - Omezení expozice na pracovišti (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ (E)
Faktor překročení limitu vrcholu	1 (I)

GEBO LIQUID PROTECT

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně změny nařízení (EU) 2020/878 Bezpečnostní list č.: 12301-0020

Triethanolamin (102-71-6)	
Poznámka	DFG - Komise Senátu DFG pro posuzování nebezpečných látek na pracovišti (Komise MAK); A – Není třeba se obávat rizika poškození plodu, pokud jsou dodrženy limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty (BGW)
Právní odkaz	TRGS900

8.1.2. Doporučené metody sledování

Nejsou k dispozici žádné další informace

8.1.3. Vypouštěné látky znečišťující ovzduší

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.1.5. Kontrolní pruhy

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.2. Omezení a sledování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontrolní zařízení

Vhodné technické kontrolní vybavení:

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné prostředky – symbol(y):



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle. EN 166.

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana pokožky a těla:

Při práci noste vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Rukavice. EN 374. Výběr vhodné rukavice závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech, které se liší výrobce od výrobce. Vezměte prosím na vědomí pokyny výrobce týkající se propustnosti a doby průniku

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné prostředky na ochranu dýchacích cest

8.2.2.4. Tepelná nebezpečí

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.2.3. Omezení a sledování expozice životnímu prostředí

Omezení a monitorování expozice životnímu prostředí: Zabraňte úniku do životního prostředí

GEBO LIQUID PROTECT

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně změny nařízení (EU) 2020/878 Bezpečnostní list č.: 12301-0020

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: Kapalina
Barva	: Jasný. Jasně žlutá. Jantarová
Vzhled	: Vodný roztok
Zápach	: Sotva znatelné
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání	: -2.5 C
Bod mrazu	: Není k dispozici
Bod varu	: 104 C (760 mm Hg)
Hořlavost	: Nehořlavý
Výbušné vlastnosti	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující.
Meze výbušnosti	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti (LEL)	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti (OEG)	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
Hodnota pH	: 6.4 @ 25 C
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Mísitelný s vodou.
Distribuční koeficient n-oktanol/voda (Log Kow):	: Není k dispozici
Tlak par	: Není k dispozici
Tlak par při 50 ° C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: 1.1 @ 25 C
Relativní hustota par při 20 C	: Není k dispozici
Vlastnosti částic	: Nelze použít

9.2. Další informace

9.2.1. Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici

9.2.2. Další parametry související s bezpečností

Žádné další informace nejsou k dispozici

GEBO LIQUID PROTECT

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně změny nařízení (EU) 2020/878 Bezpečnostní list č.: 12301-0020

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobek není reaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Nekompatibilní materiály

Oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý. Oxidy dusíku. Fosfor oxidy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní Toxicita (ústní)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (dermální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (inhalace)	: Neklasifikováno
Poleptání/podráždění kůže	: Není klasifikováno pH: 6,4 @ 25 C
Vážné poškození/podráždění očí	: Není klasifikováno pH: 6,4 @ 25 C
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita zárodečných buněk	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Žádné další informace nejsou k dispozici

GEBO LIQUID PROTECT

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně změny nařízení (EU) 2020/878 Bezpečnostní list č.: 12301-0020

ODDÍL 12: Informace o životním prostředí

12.1. Toxicita

Ekologie – Obecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nezpůsobuje dlouhodobé poškození životního prostředí.
Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutně) : Neklasifikováno
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky) : Neklasifikováno

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.6 vlastností narušující endokrinní systém

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.7. Jiné škodlivé účinky

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1. Procesy zpracování odpadu

Procesy zpracování odpadu : Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s pokyny pro třídění autorizovaného sběratele

Doporučení k produktu/balení : Prázdné nádoby je třeba znovu použít, upravit nebo zlikvidovat v souladu s místními předpisy.
Zneškodňování odpadu

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Podle ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo				
Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít
14.2. Vlastní e Označení UN pro přepravu				
Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít
14.3. Třídy nebezpečnosti při přepravě				
Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít
14.4. Obalová skupina				
Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít
Nejsou k dispozici žádné další informace				
CZ		7/9		

GEBO LIQUID PROTECT

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně změny nařízení (EU) 2020/878 Bezpečnostní list č.: 12301-0020

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Pozemní doprava

Nelze použít

Námořní doprava

Nelze použít

Letecká přeprava

Nelze použít

Vnitrostátní doprava

Nelze použít

Železniční doprava

Nelze použít

14.7. Hromadná přeprava po moři v souladu s nástroji IMO

Nelze použít

ODDÍL 15: Právní předpisy

15.1 Pravidla pro bezpečnost, zdraví a ochranu životního prostředí / zvláštní právní předpisy týkající se dané látky Směs

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látku, na kterou se vztahují omezení podle přílohy XVII nařízení REACH.

Neobsahuje kandidátskou látku podle nařízení REACH

Neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě některých látek určených k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek a jejich uvádění na trh.

15.1.2. Předpisy

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

: WGK 1, Nebezpečí pro nízké hladiny (klasifikace podle AwSV, příloha 1)

Nařízení o incidentu (12th BImSchV)

: Nepodléhá nařízení o nebezpečných incidentech (12th BImSchV)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

GEBO LIQUID PROTECT

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně změny nařízení (EU) 2020/878 Bezpečnostní list č.: 12301-0020

ODDÍL 16: Další informace Poznámky ke změnám:

Poznámky ke změnám: Formát SDS-EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE EU 2020/878.

Poznámky ke změnám			
Oddíl	Změny	Modifikace	Poznámky
3	Informace o složení/přísadě	Upravený	

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská úmluva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhadovaná hodnota akutní toxicity
CLP	nařízení o klasifikaci, označování a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez poškození
EC50	Středně účinná koncentrace
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IMDG	Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží v mezinárodní námořní dopravě
LC50	U 50 % pokusné populace se jedná o koncentraci, která je smrtelná
LD50	Pro 50 % zkušební populace letální dávka (medián smrtelné dávky)
PBT	Perzistentní, bio kumulativní a toxická látka
PNEC	Odhadovaná koncentrace bez účinku
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Velmi perzistentní a vysoce bio kumulativní

Zdroje dat

: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008
Zasedání Rady dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Úplné znění H- a EUH-vět:

EUH210	Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.
H361d	Pravděpodobně může poškodit dítě v děloze.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jejich účelem je popsat produkt pouze z hlediska zdravotních, bezpečnostních a ekologických podmínek. Nemělo by to být, proto vykládáno jako záruka jakékoli specifické vlastnosti produktu.