

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006

GEBO LIQUID MICRO

Datum tisku 28.11.2024

Revidováno dne / Platné od 07.12.2023

ODDÍL 1: identifikaci látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodní název : GEBO LIQUID S
Název látky : Kyseliny křemičité, sodná sůl, molekulární poměr SiO₂/Na₂O >3,2,
Celulóza
CAS-č. : 1344-09-8
ES-č. : 215-687-4
EU REACH-Reg. č. : 01-2119448725-31-xxxx

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky : Přísady pro přidávání do vodovodních oběhových systémů
/směsi : pro odstranění netěsností

Nedoporučená použití : V současné době nebyla identifikována žádná použití, která by se nedoporučila

1.3. Údaje o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list

Společnost : Gebo Bohemia spol. s r.o.
Čestlice 272
251 01 Říčany
Telefon : +420 736 232 392
E-mailová adresa : gebo@gebo.cz
Zodpovědný/ Vystavovatel : Technologie / bezpečnost

ODDÍL 2: Možná nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice (EU) 1272/2008

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

GEBO LIQUID S

Důležité škodlivé účinky

Lidské zdraví	: Toxikologické informace viz oddíl 11.
Fyzické a Chemická nebezpečí	: Fyzikálně-chemické informace viz oddíl 9.
Možné dopady na Životní prostředí	: Ekologické informace viz oddíl 12.

2.2. Prvky označování

Označení podle směrnice (EU) č. 1272/2008

Výrobek není označen jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Doplňkové označení:

Bezpečnostní list EUH210 je k dispozici na vyžádání.

Komponenta (součásti) určující nebezpečí pro označování:

- Kyseliny křemičité, sodná sůl, molekulový poměr $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O} > 3,2$

2.3. Jiná nebezpečí

Výsledky hodnocení PBT a vPvB jsou uvedeny v odstavci 12.5.

ODDÍL 3: Informace o složení / složce

3.1 Látky

Chemický : Vodný roztok
Charakterizace

Nebezpečné přísady

Množství [%]

Klasifikace (1272/2008/ES)

Kyseliny křemičité, sodná sůl, molekulární poměr $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O} > 3,2$

CAS č.	:1344-09-8	<40	Podráždění kůže2	H315
ES č.	:215-687-4		Podráždění očí 2	H319
EU REACH-Reg. č.	:01-2119448725-31-xxxx		STOT SE3	H335

Poznámka: Alkalické silikátové roztoky s molárním poměrem $\geq 3,2$ a koncentrací < 40 nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddíle 16.

GEBO LIQUID S

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

Obecné informace : Vyveďte postižené osoby z nebezpečné oblasti. Znečištěné a promočené oblečení okamžitě svlékněte.

Po inhalaci : Přiveďte na čerstvý vzduch. V případě dušnosti kyslíková terapie. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

Po kontaktu s kůží : Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud podráždění kůže přetrvává, informujte lékaře.

Po kontaktu s očima : Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 5 minut, a to i pod víčky. Pro jistotu se poraďte s odborníkem.

Po požití : Vypláchněte si ústa vodou a zapijte dostatečným množstvím vody.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem. Zvracející osobu ležící na zádech přiveďte do stabilní polohy na boku.

4.2. Hlavní akutní nebo opožděné příznaky a účinky

Symptomy : Mírné podráždění očí, Mírně podráždění kůže

Účinky : Nejsou známy ani se neočekávají žádné poškození zdraví, když používá se podle návodu

4.3. Indikace neodkladné lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Léčba : Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření k boji proti požáru

5.1. Hasicí látky

Vhodné hasicí prostředky : Přizpůsobte hasicí opatření prostředí
Výrobek sám o sobě nehoří.

Nevhodné hasicí prostředky : Nejsou známy.

5.2 Specifická nebezpečí, která látka nebo směs představuje

Zvláštní nebezpečí v případě : Nejsou známy.
hašení požáru

5.3. Pokyny pro hašení požáru

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Ochranné prostředky pro velikost požáru. V případě potřeby používat autonomní dýchací přístroj

Používejte dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně, nesmí se vypouštět do kanalizace.

GEBO LIQUID S

ODDÍL 6: Opatření k náhodnému úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nebezpečí uklouznutí při rozlití produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte pronikání do substrátu. Pokud dojde ke kontaminaci vody nebo kanalizace, informujte příslušné úřady. Pokud velké množství rozlitého materiálu nelze zachytit, je třeba informovat místní úřady.

6.3. Metody a materiály pro zajištění a čištění

Metody a materiál pro retenci a vazač kyselin : S materiálem vážícím kapalinu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Ošetřete materiál shromážděný během čištění v souladu se sekci Likvidace.
Opláchněte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o mimořádných událostech viz oddíl 1.
Informace o ochranných prostředcích viz oddíl 8.
Informace o nakládání s odpady viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Záruky pro bezpečnou manipulaci

Poznámky k bezpečné : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Otvírejte kontejnery opatrně manipulaci.

Hygienická opatření: Znečištěný a promočený oděv okamžitě svlékněte. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte v oblasti použití. Umyjte si ruce před přestávkou a na konci práce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na neslučitelnost

Požadavky na : Skladujte na místě s podlahou odolnou vůči alkáliím
Skladovací prostory a kontejnery Vhodné materiály nádoby: nerezová ocel; Ocel; Nevhodný Materiály nádoby: hliník; Zinek; Sklo; Keramika

Informace o ochraně : Tento výrobek je nehořlavý. Obvyklá preventivní protipožární opatření proti požáru a výbuchu.

Více informací o : Skladujte těsně uzavřené, chladné a suché.
Podmínky skladování Uchovávejte na dobře větraném místě. Chraňte před mrazem.

GEBO LIQUID S

Pokyny pro skladování: Neskladujte společně s kyselinami.

Třída úložiště (LGK) : 12 Nehořlavé kapaliny

7.3. Zvláštní konečná použití

Jistý Použití(a) : Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezení a monitorování expozice/

osobních ochranných prostředků

Parametry ke sledování

Další limity expozice na pracovišti

(Další) Informace : Nejsou k dispozici žádná data

Složení: Kyselina křemičitá, sodná sůl,
molární poměr $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O} > 3,2$

CAS č.
1344-09-8

Odvozená úroveň bez účinku (OUBU) / odvozená minimální úroveň účinku (OMUU)

OUBU

Zaměstnanci, Dlouhodobé - systémové účinky, Inhalace : 5,61 mg/m³

OUBU

Zaměstnanci, Dlouhodobé - systémové účinky, Kontakt s kůží : 1,59 mg/kg tělesné hmotnosti/den

OUBU

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Inhalace : 1,38 mg/m³

OUBU

Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Kontakt s kůží : 0,80 mg/kg tělesné hmotnosti/den

OUBU

Spotřebitelé, dlouhodobé - systémové účinky, požití : 0,80 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Odhadovaná koncentrace bez účinků (PNEC)

Čerstvá Voda : 7,5 mg/l
Mořská voda : 1 mg/l

GEBO LIQUID S

Čistírný odpadních vod (ČOV) : 348 mg/l

Sporadické vydání : 7,5 mg/l

8.2. Omezení a sledování expozice

Vhodné technické kontrolní zařízení

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou

Poznámka : Rukavice

Vhodné jsou následující materiály:

Přírodní kaučuk

Nitrilová pryž

Butylkaučuk

Fluor kaučuk

Polychloropren

Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení.

Ochrana očí

Poznámka : Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana pokožky a těla

Náznak : Při práci noste vhodný ochranný oděv.

Omezení a monitorování expozice životního prostředí

Obecné informace : Nedovolte, aby se dostaly do povrchových vod nebo kanalizací.
Zabraňte pronikání do substrátu.
V případě kontaminace vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma produktu : kapalina

Barva : žlutá

Zápach : Bez zápachu

Pachový práh : Nejsou k dispozici žádná data

GEBO LIQUID S

pH	:	11.5 (20 °C) (neředěný)
Bod mrazu	:	Nejsou k dispozici žádná data
Bod varu/rozmezí varu	:	cca. 100 °C
bod vzplanutí	:	Nelze použít
Rychlost odpařování	:	Nejsou k dispozici žádná data
Hořlavost (pevná, plynná)	:	Nelze použít
Horní mez výbušnosti	:	Nelze použít
Dolní mez výbušnosti	:	Nelze použít
Tlak par	:	23 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	:	Nejsou k dispozici žádná data
Hustota	:	1,37 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	:	Rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	:	Nejsou k dispozici žádná data
Teplota samovznícení	:	Nelze použít
Tepelný rozklad	:	Nejsou k dispozici žádná data
Viskozita, dynamika	:	Nejsou k dispozici žádná data
Výbušné nebezpečí	:	Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	:	Nejsou známy.

9.2. Další informace

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivitami

Poznámka : Při stanovení nedochází k žádnému rozkladu skladování a aplikace.

10.2 Chemická stabilita

Poznámka: Při skladování a použití podle pokynů nedochází k rozkladu. Nejsou k dispozici žádné další informace

GEBO LIQUID S

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Při reakci s obecnými kovy (hliník, zinek) se uvolňuje vodík. Nebezpečí výbuchu. S kyselinami reaguje exotermicky.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním zářením.
Tepelný rozklad : Nejsou k dispozici žádná data

10.5. Nekompatibilní materiály

Látky, kterých je třeba se vyvarovat: Kyseliny, lehké kovy, zinek, amonné soli

10.6.

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečný : Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.
produktů produkty rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Orální

Tyto informace musí být uvedeny v seznamu
Komponentu (komponenty) naleznete níže v bezpečnostním listu.

Inhalovat

Tyto informace musí být uvedeny v seznamu
Komponentu (komponenty) naleznete níže v bezpečnostním listu.

Kůže

Tyto informace musí být uvedeny v seznamu
Komponentu (komponenty) naleznete níže v bezpečnostním listu.

Podráždění

Kůže

Výsledek : Podráždění je možné.

Oči

Výsledek : Kontakt s očima může způsobit podráždění.

GEBO LIQUID S

Zcitlivění

Výsledek : Není znám žádný senzibilizující účinek.

CMR efekty

Vlastnosti CMR

Karcinogenit : Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako karcinogenní

Mutagenit : Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako mutagenní

teratogenit : Není považován za teratogenní.

Toxicita pro reprodukci : Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány

Jednorázová expozice

Poznámka : Látka nebo směs se neklasifikuje jako toxická pro cílový orgán, a to při jednorázové expozici.

Opakovaná expozice

Poznámka : Látka nebo směs se neklasifikuje jako toxická pro cílový orgán, a to při opakované expozici.

Další toxikologické vlastnosti

Aspirace

Žádná klasifikace týkající se toxicity při vdechnutí

Více informací

Další poznámky:
pro toxicitu

Při správném používání nehrozí žádná zdravotní rizika, Znamá
nebo očekávaná poškození.

Je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření pro manipulaci s
chemikáliemi.

**Složení: oxid křemičitý, sodná sůl,
Molární poměr SiO₂/Na₂O >3,2**

CAS č. 1344-09-8

Akutní toxicita

Orální

GEBO LIQUID S	
LD50	: 3400 mg/kg (potkan, samec a samice) (Pokyn OECD pro zkoušení 401)
Inhalovat	
LC50	: > 2,06 mg/l (potkan, samec a samice; 4 h; pára; (OPPTS 870.1300)
Kůže	
LD50	: > 5000 mg/kg (potkan, samec a samice) (OPPTS 870.1200)
ODDÍL 12: Informace o životním prostředí	
12.1. Toxicita	
Složení: oxid křemičitý, sodná sůl, Molární poměr SiO ₂ /Na ₂ O >3,2 CAS č. 1344-09-8	
Akutní toxicita	
Ryba	
LC50	: 1108 mg/l (Danio rerio (Dáňo pruhoané); 96 h) (Semi statický test; Pokyny OECD pro audit 203)
LC50	: 260 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (OECD-SIDS)
Toxicita pro perloočky a jiné vodní bezobratlé	
EC50	: 1700 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká); 48 h) (statický Test; Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha C.2)
Řasy	
EC50	: > 345,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h) (Konečný bod: tempo růstu; DIN 38412)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
Vytrvalost a rozložitelnost	
Biologické rozložitelnosti	
Výsledek	: Metody hodnocení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.
CZ 10/14	

GEBO LIQUID S

**Složení: oxid křemičitý, sodná sůl,
Molární poměr SiO₂/Na₂O >3,2**

**CAS č.
1344-09-8**

Perzistence a rozložitelnost

Perzistence

Výsledek: Nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

**Složení: oxid křemičitý, sodná sůl,
Molární poměr SiO₂/Na₂O >3,2**

CAS č. 1344-09-8

Bio akumulace

Výsledek: Neočekává se bio akumulace.

12.4 Pohyblivost v zemi

**Složení: oxid křemičitý, sodná sůl,
Molární poměr SiO₂/Na₂O >3,2**

CAS č. 1344-09-8

Mobilita

: Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek: Tato směs obsahuje pouze látky, které nejsou perzistentní, jsou bio kumulativní nebo toxické (PBT). Tato směs obsahuje pouze látky, které nejsou vysoce perzistentní nebo vysoce bio kumulativní (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Výsledek: Nevylévejte do povrchových vod nebo kanalizace.

Roztoky s vysokým pH musí být před vypuštěním neutralizovány

13.1. Postupy nakládání s odpady

Výrobek : Nedovolte, aby se dostal do kanalizace. Likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy

Kontaminovaný : Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny,
obaly Po vhodném vyčištění je pak lze recyklovat. Vyčistěte nádobu vodou.

Evropský klíč katalogu odpadů : Pro tento výrobek nelze v souladu s evropským katalogem odpadů určit žádné číslo odpadu, protože přiřazení umožňuje pouze zamýšlené použití spotřebitelem. Kód odpadu musí být stanoven po konzultaci s regionální společností pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Žádné nebezpečné zboží pro ADR, RID, IMDG a IATA.

14.1. číslo OSN

vynechal

14.2. Správný přepravní název OSN

vynechal

14.3. Třídy nebezpečnosti při přepravě

vynechal

14.4. Obalová skupina

vynechal

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

vynechal

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

vynechal

14.7. Přeprava volně loženého nákladu v souladu s přílohou II úmluvy MARPOL 73/78 a v souladu s předpisem IBC

IMDG : vynechal

ODDÍL 15: Právní předpisy

15.1. Bezpečnost, zdraví a ochrana životního prostředí / zvláštní pravidla

Právní předpisy týkající se látky nebo směsi

WGK (DE) : WGK:1; Mírně ohrožující vodu; 1 314 (podle AwSV)

Nařízení o incidentu : Nepodléhá nařízení o závažných incidentech

Další předpisy : Zaměstnanecká omezení: Je třeba dodržovat omezení zaměstnávání podle vyhlášky o ochraně mateřství a zákona o ochraně zaměstnanosti mládeže, která slouží k ochraně před nebezpečnými látkami.

Stav registrace

Kyseliny křemičité, sodná sůl, molekulární poměr SiO₂/Na₂O >3,2:

Právní seznam	Registrace	Číslo oznámení
AICS	ANO	
DSL	ANO	
INV (CN)	ANO	
ENCS (JP)	ANO	(1)-508
ISHL (JP)	ANO	(1)-508
TSCA	ANO	
EINECS	ANO	215-687-4
KECI (KR)	ANO	KE-31002
PICCS (PH)	ANO	

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádná data

ODDÍL 16: Další zpřístupnění

Plné znění H-vět uvedených v kapitolách 2 a 3.

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti v oddílech 2 a 3.

H315 Způsobuje podráždění pokožky.

H319 Způsobuje silné podráždění očí.

H335 Může dráždit dýchací cesty.

Více informací

Důležité odkazy na literaturu

Zdroje dat:

Pro vytvoření tohoto bezpečnostního listu a informace od našich dodavatelů a také údaje z „Databáze registrovaných látek“ Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).

Doplňující informace:

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu našich znalostí v době revize a slouží k popisu našich výrobků s ohledem na bezpečnostní opatření, která je třeba přijmout. Nepředstavují záruku vlastností popsaného produktu a nepředstavují informace o produktu ani specifikaci produktu a nepředstavují smluvní právní vztah. Informace v bezpečnostním listu nejsou přenosné na jiné výrobky. Pokud je výrobek uvedený v tomto bezpečnostním listu smíchán, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo je podroben zpracování, nelze informace v tomto bezpečnostním listu přenést na nový materiál, pokud není výslovně uvedeno jinak