

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2021

Číslo verze 6

Revize: 27.05.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: calgonit S Premium

UFI: GAA0-W0N7-E00A-6S37

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku

Výrobek je pouze pro odborné použití.

Čistící přípravek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Dovozce: Eurofarm systems s.r.o.

Puclice 72, 34561 Staákov, CZ

Telefon: 724 199 838

Telefax: 382 275 419

Výrobce: Calvatis GmbH

Dr.-Albert-Reimann-Str. 16 a, 68526 Ladenburg, DE

Tel.: +49 6203 105-0

Fax: +49 6203 105-111

www.calvatis.com

Obor poskytující informace: Sichderheitsdatenblatt@calvatis.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Tel: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

kyselina orthofosforečná

kyselina sírová

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P280 Používejte ochranný oděv.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi/ v obalu s odolnou vnitřní vrstvou.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2021

Číslo verze 6

Revize: 27.05.2021

Obchodní označení: calgonit S Premium

2.3 Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| | | |
|---|--|--------|
| CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Indexové číslo: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24 | kyselina orthofosforečná ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % | 15-30% |
| CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indexové číslo: 016-020-00-8 Reg.nr.: 02-2119752444-38-0000 | kyselina sírová ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | 5-15% |

Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu

| | |
|-----------------------------------|------------|
| fosforečnany (H3PO4) | ≥15 - <30% |
| neiontové povrchově aktivní látky | <5% |

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití: Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 3)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2021

Číslo verze 6

Revize: 27.05.2021

Obchodní označení: calgonit S Premium

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 2)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Pokyny pro skladování:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Zajistit podlahy odolné kyselinám.

Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.

Další údaje k podmínkám skladování:

Chránit před mrazem.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovací třída: TRGS 510: LGK 8B

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:
CAS: 7664-38-2 kyselina orthofosforečná

| | |
|-----|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ |
| | Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ |
| | I |

CAS: 7664-93-9 kyselina sírová

| | |
|-----|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ |
| | Dlouhodobá hodnota: 0,05 1 mg/m ³ |
| | I, mlha; jako SO ₃ |

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochrana dýchacích cest Není nutné.

Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Materiál rukavic

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

 Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí a obličeje Uzavřené ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje
Barva:

Bezbarvá

Zápach:

slabý po povrchově aktivní látce

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu
 > 100 °C

Hořlavost

Nedá se použít.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
Dolní mez:

Není určeno.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2021

Číslo verze 6

Revize: 27.05.2021

Obchodní označení: calgonit S Premium

(pokračování strany 3)

| | |
|---|------------------------|
| Horní mez: | Není určeno. |
| Bod vzplanutí: | Nedá se použít. |
| Teplota samovznícení: | Není určeno. |
| Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| pH (10 g/l) při 20 °C | 1,6 |
| Viskozita: | |
| Kinematická viskozita | Není určeno. |
| Dynamicky: | Není určeno. |
| Rozpustnost | |
| vodě: | Úplně mísitelná. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určeno. |
| Tlak páry: | Není určeno. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| Hustota při 20 °C: | 1,22 g/cm ³ |
| Relativní hustota | Není určeno. |
| Hustota páry: | Není určeno. |

9.2 Další informace

| | |
|---|--------------|
| Vzhled: | |
| Skupenství: | Kapalná |
| Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí | |
| Výbušné vlastnosti: | Není určeno. |
| Změna stavu | |
| Teplota krystalizace/rozmezí: | < - 15 °C |
| Rychlost odpařování | Není určeno. |

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

| | |
|--|--------|
| Výbušniny | odpadá |
| Hořlavé plyny | odpadá |
| Aerosoly | odpadá |
| Oxidující plyny | odpadá |
| Plyny pod tlakem | odpadá |
| Hořlavé kapaliny | odpadá |
| Hořlavé tuhé látky | odpadá |
| Samovolně reagující látky a směsi | odpadá |
| Samozápalné kapaliny | odpadá |
| Samozápalné tuhé látky | odpadá |
| Samozahřívající se látky a směsi | odpadá |
| Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| Oxidující kapaliny | odpadá |
| Oxidující tuhé látky | odpadá |
| Organické peroxidy | odpadá |
| Látky a směsi korozivní pro kovy | |
| Může být korozivní pro kovy. | |
| Znecitlivělé výbušniny | odpadá |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2021

Číslo verze 6

Revize: 27.05.2021

Obchodní označení: calgonit S Premium

(pokračování strany 4)

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**CAS: 7664-38-2 kyselina orthofosforečná**

Pokožkou | LD50 | 2.740 mg/kg (Kan)

CAS: 7664-93-9 kyselina sírová

Orálně | LD50 | 2.140 mg/kg (rat)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Další ekologické údaje:****CSB-hodnota:** 20 g O₂/kg výrobek**Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nežředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.**Evropský katalog odpadů**

| | |
|----------|---|
| 06 00 00 | ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ |
| 06 01 00 | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání kyselin |
| 06 01 04 | Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá |
| 06 00 00 | ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ |
| 06 01 00 | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání kyselin |
| 06 01 01 | Kyselina sírová a kyselina siřičitá |

Kontaminované obaly:150110 **Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.****Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2021

Číslo verze 6

Revize: 27.05.2021

Obchodní označení: calgonit S Premium

(pokračování strany 5)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo
ADR, IMDG, IATA**

UN3264

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
ADR**

3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ,
ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná,
ROZTOK, KYSELINA SÍROVÁ)
3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER
FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (PHOSPHORSÄURE,
LÖSUNG, SCHWEFELSÄURE)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, SULPHURIC ACID)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, SULPHURIC ACID,
FUMING)

IMDG

IATA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR


**třída
Etiketa**
8 (C1) Žíravé látky
8

IMDG, IATA


**Class
Label**
8 Žíravé látky
8
**14.4 Obalová skupina
ADR, IMDG**

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):
EMS-skupina:
Segregation groups
Stowage Category
Stowage Code**

Varování: Žíravé látky
80
F-A,S-B
Acids
B
SW2 Clear of living quarters.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů
IMO**

Nedá se použít.

Přeprava/další údaje:

ADR

**Omezené množství (LQ)
Vyňatá množství (EQ)**

1L
Kód: E2
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

**Přepravní kategorie
Kód omezení pro tunely:**
2
E

IMDG

**Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)**

5L
Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ,
ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná,
ROZTOK, KYSELINA SÍROVÁ), 8, II

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2021

Číslo verze 6

Revize: 27.05.2021

Obchodní označení: calgonit S Premium

(pokračování strany 6)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

Národní předpisy:

Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

| | |
|--------------------------------------|---|
| Látky a směsi korozivní pro kovy | Na základě údajů ze zkoušek |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008. |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | |

Obor, vydávající bezpečnostní list: Sichderheitsdatenblatt@calvatis.com

Datum předchozí verze: 22.04.2021

Číslo předchozí verze: 5

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Zdroje 972968f