

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28. 6. 2021

Datum tisku: 28. 6. 2021

Verze: 4

Strana 1/8



Powering Business Worldwide

BECOSOL 30

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

BECOSOL 30

Č. CAS:

7631-86-9

REACH č.:

01-2119379499-16

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

prostředek k ošetření nápojů

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Eaton Technologies GmbH

Langenlonsheim Branch

An den Nahewiesen 24

55450 Langenlonsheim

Germany

Telefon: +49 6704 204-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Telefax: +49 6704 204-121

E-mail: SDB@Eaton.com

Webová stránka: www.eaton.com/filtration

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

2.2. Prvky označení

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

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnice ES nebo podle platných národních zákonů.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

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.
--------------------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P410	Chraňte před slunečním zářením.
------	---------------------------------

2.3. Další nebezpečnost

Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. V každém případě prosím věnujte pozornost informacím v bezpečnostním listě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28. 6. 2021

Datum tisku: 28. 6. 2021

Verze: 4

Strana 2/8



Powering Business Worldwide

BECOSOL 30

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis:

Vodná, koloidální, slabě zásaditá disperze kyseliny křemičité.

CAS No: 7631-86-9

EINECS No.: 231-545-4

Oxid křemičitý.: 5 - 55 %

Voda: 45 - 95 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování:

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při inhalaci většího množství nos a ústa vypláchněte vodou.

Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Potřete mastným krémem.

PŘI STYKU S ODĚVEM: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Po kontaktu s očima:

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

Po požití:

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tento předmět neobsahuje nebezpečné látky nebo směsi, které se mají uvolňovat za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Podmínky, kterým je třeba zabránit: tvoření aerosolu nebo mlhy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28. 6. 2021

Datum tisku: 28. 6. 2021

Verze: 4

Strana 3/8



Powering Business Worldwide

BECOSOL 30

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Důkladně umýt vodou. Nenechte zaschnout.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Podmínky, kterým je třeba zabránit: tvoření aerosolu nebo mlhy

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chránit před:

Světlo

Mráz

Pokyny společného uskladnění:

Dodržujte pravidla konceptu VCI o společném skladování. Dodržujte úřední podmínky.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 12 - nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE)	silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	① 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28. 6. 2021

Datum tisku: 28. 6. 2021

Verze: 4

Strana 4/8



Powering Business Worldwide

BECOSOL 30

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Možnost výplachu vodou, příp. možnost čištění alkalickým louhem, možnost úplného vyprázdnění nádoby při volbě čerpadla, dbejte na nebezpečí vytvoření povlaku, možnost mytí pro osoby na místě.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličej:

Ochranné brýle

Ochrana pokožky:

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana rukou: Vhodný typ rukavic

Vhodný materiál:

NBR (Nitrilkaučuk)

Butylkaučuk

Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,35$ mm

Doba průniku: Přesnou dobu průniku se dozvíte u výrobce rukavic a je nutno ji dodržet.

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy, překročení limitní hodnoty

Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Filtrační přístroj (DIN EN 147) P 2

Jiná bezpečnostní opatření:

Ochrana těla: Používejte vhodný ochranný oděv.

Obecná nařízení ochrany a hygieny.

S látkou/produktem zacházejte s opatrností obvyklou u chemikálií.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

8.3. Doplnující informace

DNEL/DMEL

Zaměstnanec, průmysl. : Člověk, inhalativní, dlouhodobý/opakovaně: 4 mg/m³

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: opakní-bílý

Zápach: bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	8 - 10,5	25 °C		
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			
Tlak páry	≈ 20 hPa	20 °C		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28. 6. 2021

Datum tisku: 28. 6. 2021

Verze: 4

Strana 5/8



Powering Business Worldwide

BECOSOL 30

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Hustota par	<i>nejsou stanoveny</i>			
Hustota	1,05 - 1,45 g/cm ³	20 °C		
Relativní hustota	<i>nejsou stanoveny</i>			
Objemová hmotnost	<i>nejsou stanoveny</i>			
Rozpuštěnost ve vodě	<i>nejsou stanoveny</i>			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	<i>nejsou stanoveny</i>			
Viskozita, dynamická	2 - 50 mPa*s	20 °C		
Viskozita, kinematická	<i>nejsou stanoveny</i>			

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za běžných podmínek chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nenechte zaschnout.

Mráz

skladovací teplota: < 5%

10.5. Neslučitelné materiály

Kationtové účinné látky, elektrolyty v znatelném množství.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tento předmět neobsahuje nebezpečné látky nebo směsi, které se mají uvolňovat za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Název látky	Toxikologické údaje
silicon dioxide Č. CAS: 7631-86-9 Č. ES: 231-545-4	LD₅₀ orální: 10 000 mg/kg (Ratte.) LD₅₀ dermálně: 5 000 mg/kg (Kaninchen.) LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 2 080 mg/m ³ 4 h (Ratte.)

Akutní orální toxicita:

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Akutní dermální toxicita:

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Akutní inhalační toxicita:

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28. 6. 2021

Datum tisku: 28. 6. 2021

Verze: 4

Strana 6/8



Powering Business Worldwide

BECOSOL 30

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Oxid křemičitý (SiO₂)

Králík: Není dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Oxid křemičitý (SiO₂)

Králík: Není dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

Karcinogenita:

Oxid křemičitý (SiO₂)

Amesův test negativní.

Dodatečné údaje:

Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická): Oxid křemičitý.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici
orální

NOAEL: 4500 mg/kg tělesné hmotnosti na den Myš (OECD 452 OECD 453)

NOAEL: 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den Potkan (OECD 452 OECD 453)

NOEL: 8000 mg/kg tělesné hmotnosti na den Potkan

inhalace.

LOAEC 25,1 mg/m³ Potkan (OECD 412 (5d))

NOAEC 5,13 mg/m³ Potkan (OECD 412 (5d))

NOAEL: 1 mg/m³ (human)

NOEC 0,94 mg/m³ Potkan (OECD 412 (5d))

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Oxid křemičitý.

EC0: 24h 1000 mg/L Daphnia magna

EC50: 24 h >10000 mg/L Daphnia magna

EC50: 72 h >10000 mg/L Scenedesmus subspicatus

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Dodatečné údaje:

Další ekologická upozornění: Produkt je slabě zásaditý roztok. Neutralizace běžně není nutná. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Negativní ekologická působení nejsou z dnešních znalostí známa.

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

nelze použít

12.4. Mobilita v půdě

nelze použít

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28. 6. 2021

Datum tisku: 28. 6. 2021

Verze: 4

Strana 7/8



Powering Business Worldwide

BECOSOL 30

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Ekologickou likvidaci proveďte dle platných předpisů. Příslušný původce odpadu přiřadí odpadový klíč EAK dle odvětví a procesu a pak zvolí příslušnou cestu ekologické likvidace.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

irelevantní

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

irelevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

irelevantní

14.4. Obalová skupina

irelevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

irelevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Žádné údaje k dispozici

15.1.2. Národní předpisy

 [DE] Národní předpisy

Třída ohrožení vod

WGK:

nwg - nicht wassergefährdend

Zdroj:

S Selbsteinstufung

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28. 6. 2021

Datum tisku: 28. 6. 2021

Verze: 4

Strana 8/8



Powering Business Worldwide

BECOSOL 30

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Žádné údaje k dispozici

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.