

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 6.5.2016

Datum tisku: 10.5.2016

Verze: 3

Strana 1/8



Powering Business Worldwide

SIHA Combisäure CS

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/označení:

SIHA Combisäure CS

Dodatečná upozornění:

Látka nepodléhá podle REACH registraci.;

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Produkt k okyselení rmutu

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

Emergency medical information: Giftinformationszentrum Mainz (German and English)., 24h: +49 6131 19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS05

Korozivita

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P264.1	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 6.5.2016

Datum tisku: 10.5.2016

Verze: 3

Strana 2/8



Powering Business Worldwide

SIHA Combisäure CS

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/....
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.
P311	Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis:

Vodní roztok kyselin neobsahujících halogeny.

Nebezpečné obsažené látky / Nebezpečné znečišťování / Stabilizátory:

identifikátory produktu	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
CAS-číslo: 79-33-4 REACH č.: 01-2119474164-39	L - Milchsäure ⚠ Nebezpečí H315-H318	0 - 20 Hmotn.-%
CAS-číslo: 6915-15-7 ES-číslo: 230-022-8	malic acid ⚠ Nebezpečí H319	0 - 10 Hmotn.-%
CAS-číslo: 7664-93-9 ES-číslo: 231-639-5 REACH č.: 01-2119458838-20-0069	sulphuric acid Skin Corr. 1A ⚠ Nebezpečí H314	0 - 0,1 Hmotn.-%

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku.

Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

PŘI STYKU S ODĚVEM: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

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:

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči a kůži.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 6.5.2016

Datum tisku: 10.5.2016

Verze: 3

Strana 3/8



Powering Business Worldwide

SIHA Combisäure CS

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Produkt není samohořlavý. Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), Vodní mlha, Pěna, Suché hasivo

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Produkty pyrolýzy, toxický

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

5.4. Dodatečná upozornění

Žádné údaje k dispozici

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 týkající se osob:

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

Nevdechujte aerosol.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Při působení par, prachu a aerosolů se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Zajistěte dostatečné větrání.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Likvidace podle úředních předpisů.

Pořádně umýt vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

6.5. Dodatečná upozornění

Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: Soda

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Pokyny k bezpečnému zacházení:

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Nevdechujte aerosol.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nenechte zaschnout.

Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 6.5.2016

Datum tisku: 10.5.2016

Verze: 3

Strana 4/8



Powering Business Worldwide

SIHA Combisäure CS

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

Požadavky na úložné prostory a jímky:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Chraňte před slunečním zářením.

Chránit před: Mráz

Vhodný podlahový materiál: kyselinovzdorný

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte spolu se: zásada, Oxidační činidla

Třída skladování: 12 - nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit do žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další údaje o skladovacích podmínkách:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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 hraniční hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnoty pro dlouhodobou expozici na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ proces kontroly popř. pozorování ⑤ Poznámka
IOELV (EU)	sulphuric acid CAS-číslo: 7664-93-9	① 0,05 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	sulphuric acid CAS-číslo: 7664-93-9	① 0,1 mg/m ³ ② 0,1 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

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana kůže:

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Po kontaktu s produktem ihned očistěte pokožku.

Ochrana rukou: Volba vhodných rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobcí. Protože výrobek představuje přípravek z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem určit a proto je třeba ji před použitím otestovat.

Vhodný materiál: NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex)

Hustota materiálu rukavic: 0,6 mm

Čas průniku (maximální únosnost): ca. 480 min

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 6.5.2016

Datum tisku: 10.5.2016

Verze: 3

Strana 5/8



Powering Business Worldwide

SIHA Combisäure CS

Ochrana dýchání:

Při působení par, prachu a aerosolů se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Vhodný respirátor: Filtrační přístroj (DIN EN 147) A

Ostatní ochranná opatření:

Ochrana těla: laboratorní zástěra

Obecná nařízení ochrany a hygieny: Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Po kontaktu s produktem ihned očistěte pokožku. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

8.3. Dodatečná upozornění

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: kapalný

Barva: jasný

Zápach: bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		u °C	metoda	Poznámka
pH	1,3 - 1,8	20 °C		
Bod tání/bod tuhnutí	neurčitý			
Bod mrazu	neurčitý			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčitý			
Teplota rozkladu (°C):	neurčitý			
Bod vzplanutí	neurčitý			
Rychlost odpařování	neurčitý			
Teplota vznícení v °C	neurčitý			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neurčitý			
Tlak páry	neurčitý			
Hustota par	neurčitý			
Hustota	1,1 g/ml	20 °C		
Sypná hmotnost	neurčitý			
Rozpustnost ve vodě (g/L)	neurčitý			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	neurčitý			
Dynamická viskozita	neurčitý			
Kinematická viskozita	neurčitý			

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

reaguje s : zásady (louhy)

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: Horko ; Mráz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 6.5.2016

Datum tisku: 10.5.2016

Verze: 3

Strana 6/8



Powering Business Worldwide

SIHA Combisäure CS

10.5. Neslučitelné materiály

zásady (louhy), Oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý

Další údaje

Tento výrobek neobsahuje nebezpečné látky nebo příměsi, které by se mohly za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití uvolnit.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

CAS-číslo	Název látky	Toxikologické údaje
79-33-4	L - Milchsäure	LD₅₀ orální: 3 730 mg/kg (Potkan) IUCLID LD₅₀ kožní: 2 000 mg/kg (Králík) IUCLID
7664-93-9	sulphuric acid	LD₅₀ orální: 510 mg/kg (Ratte) IUCLID LC₅₀ inhalativní: 510 mg/m ³ 2 h (Ratte) (IUCLID)

Akutní orální toxicita:

Toxikologická data nejsou známá.

Akutní dermální toxicita:

Toxikologická data nejsou známá.

Akutní inhalační toxicita:

Toxikologická data nejsou známá.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Nebezpečí vážného poškození očí.

Dráždí pokožku: slabě dráždivý.

Dráždí oči: silně dráždivý.

Páry vznikající při zpracování mohou dráždit dýchací cesty, pokožku a oči.

Po požití Žaludeční-střevní-poruchy Nevolnost Zvracení

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Žádné údaje k dispozici

karcinogenita:

Žádné údaje k dispozici

Dodatečné údaje:

Specifické symptomy při pokusu na zvířatech: Žádné údaje k dispozici

Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická): Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vodní toxicita:

Negativní ekologická působení nejsou z dnešních znalostí známá.

Žádné údaje k dispozici

Terestrická toxicita:

Žádné údaje k dispozici

Chování v čistíčkách odpadních vod:

Žádné údaje k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 6.5.2016

Datum tisku: 10.5.2016

Verze: 3

Strana 7/8



Powering Business Worldwide

SIHA Combisäure CS

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

CAS-číslo	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
79-33-4	L - Milchsäure	—
7664-93-9	sulphuric acid	—
6915-15-7	malic acid	—

Žádné údaje k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další ekologická upozornění: Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Číslo klíče odpadu dle německého katalogu odpadů se vztahují na látku, čísla klíče odpadu dle evropského katalogu odpadů (EWC Code) se vztahují na původ. Přesné přiřazení ke klíči odpadu dle EWC Code může provést pouze ten uživatel, u něhož z toho vyráběné výrobky vznikají jako odpad, příp. se mají ekologicky likvidovat.

Řešení pro zpracování odpadů

Správné odstranění odpadu / Balení:

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Balení neschopné vyčištění se musí odstranit. Voda

13.2. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.1. UN-číslo

nedůležitý

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

nedůležitý

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

nedůležitý

14.4. Obalová skupina

nedůležitý

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

nedůležitý

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nedůležitý

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nedůležitý

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. EU-předpisy

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 6.5.2016

Datum tisku: 10.5.2016

Verze: 3

Strana 8/8



Powering Business Worldwide

SIHA Combisäure CS

15.1.2. Národní předpisy

 [DE] Národní předpisy

Störfallverordnung

Poznámka:

Unterliegt nicht der StörfallV.

Ochranná třída vody (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Pramen:

Anh. 4

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

15.3. Dodatečné údaje

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

16.3. Důležité literární údaje a prameny 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]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

16.5. Doslovné znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

Standardní věty	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Dodatečná upozornění

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.