

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CONVOCal forte, odvěpňovač

Datum vydání: 12.03.2015

Kód produktu: 3007023

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

CONVOCal forte, odvěpňovač

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Výrobek je určen profesionálnímu uživateli.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Convotherm Elektrogeräte GmbH	
Název ulice:	Talstr. 35	
Místo:	D-82436 Eglfing	
Telefon:	+49 8847 67 0	Fax: +49 8847 414
Kontaktní osoba:	Kundendienst - after sales	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 89 19240 Giftnotruf Rechts der Isar 24h Mo-So**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: Xi - Dráždivý
R-věty:
Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

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

Kategorie nebezpečí:
Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1
Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3
Údaje o nebezpečnosti:
Může být korozivní pro kovy.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Kyselina chlorovodíková 31-33 %

Signální slovo:	Varování
Piktogramy:	GHS07

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CONVOCal forte, odvěpňovač

Datum vydání: 12.03.2015

Kód produktu: 3007023

Strana 2 z 9

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zvláštní značení u speciálních směsí

- EUH208 Obsahuje methenamin; hexamethylentetramin; urotropin; 1,3,5,7-tetraazaadamantan.
 Může vyvolat alergickou reakci.

Další pokyny

Zařazení bylo provedeno místo ověření vlastností dle dodatku VI pro materiálové směrnice (67/548/EHS), v opačném případě podle výpočtové metody upravené směrnice 1999/45/ES.

2.3 Další nebezpečnost

Příprava je zařazena jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.
 Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu ustanovení (EG) č. 1272/2008 (GHS).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
231-595-7	Kyselina chlorovodíková 31-33 %	
	C - Žíravý, Xi - Dráždivý R34-37	10 - < 25 %
017-002-01-X	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit. Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze. Lékařské ošetření nutné. První pokyn: Dbát vlastní ochrany

Při vdechnutí

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple. Uložit a transportovat ve stabilizované poloze, při ztíženém dýchání v polosedící poloze. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře. Chraňte nezraněné oko.

Při požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CONVOCal forte, odvápnovač

Datum vydání: 12.03.2015

Kód produktu: 3007023

Strana 3 z 9

Můžou nastat následující symptomy: po polknutí: Křeče, Žaludeční-střevní-poruchy, Nevolnost, Střevní křeč (kolika).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů. Žaludeční-střevní-poruchy. zvracení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti. Produkt není samohořlavý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/páry, jedovaté, Plyn chlorovodíku, Oxidy dusíku (NOx).

5.3 Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit chemický ochranný oděv V případě požáru: Použijte jen kyselinovzdorné vybavení.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochrannou výstroj. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Přiveďte osoby do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům. Odkrýt kanalizaci.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: Voda. Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Produkt není samohořlavý.

Další pokyny

Při ředění musí být produkt vždy vmícháván do vody.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Vhodný podlahový materiál: Kyselinovzdorný.

Pokyny ke společnému skladování

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě, odděleně od louhy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CONVOCal forte, odváděč

Datum vydání: 12.03.2015

Kód produktu: 3007023

Strana 4 z 9

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Neuchovávejte při teplotě pod: 5°C. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dbejte návodu k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Neobsahuje látky nad koncentrační hranice, pro které je hraniční hodnota na pracovišti určena.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání. Zabraňte kontaktu s pletí, očima nebo oděvem.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

Doporučené rukavicové výrobky:

Ověřené ochranné rukavice k nošení: Vhodný materiál: Butylkaučuk (0,5mm); NBR (Nitrilkaučuku) (0,35mm); doba průniku (maximální doba nošení): >480 Min.

Ochrana kůže

Ochranná zástěra. kyselinovzdorný.

Ochrana dýchacích orgánů

Vhodný respirátor., Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141). E - P 2

Omezování expozice životního prostředí

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	jasný, světležlutý
Zápach:	pichlavý

Metoda

pH (při 20 °C): 0 - 1

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: neurčitý

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 109 °C

Bod vzplanutí: nepoužitelný

Výbušné vlastnosti

nepoužitelný

Meze výbušnosti - dolní: nepoužitelný

Meze výbušnosti - horní: nepoužitelný

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CONVOCal forte, odvápňovač

Datum vydání: 12.03.2015

Kód produktu: 3007023

Strana 5 z 9

Zápalná teplota:	nepoužitelný
Tlak par: (při 20 °C)	23 hPa
Tlak par: (při 50 °C)	123 hPa
Hustota (při 20 °C):	1,07 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný.
Dynamická viskozita:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevné látky:	neurčitý
--------------------	----------

Korozní skupina z ocelových nebo hliníkových vrchních ploch při zkušební teplotě od 55 °C $\geq$ 6,25mm za rok

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Exotermní reakce s: zásady (louhy), Oxidační činidla, silný/á/é. Uvolnění od: Chlor, Vodík.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt vyvíjí ve vodním roztoku v kontaktu s metaly vodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem. Uchovávejte na chladném místě. Chránit před: mráz.

10.5 Neslučitelné materiály

zásady (louhy), Oxidační činidla, Lehké kovy, Aminy, Amoniak.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Plyn chlorovodíku, Oxidy dusíku (NOx).

Další údaje

Korozivní pro kovy. Rozpouští pomalu hliník a zinek pod vodíkovým vývojem.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
	Kyselina chlorovodíková 31-33 %				
	orální	LD50 mg/kg	238 - 277	Krysa	
	inhalativní (1 h) pára	LC50	> 4,2 mg/l	Krysa	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CONVOCal forte, odvápnovač

Datum vydání: 12.03.2015

Kód produktu: 3007023

Strana 6 z 9

Drážďení a leptání

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Kyselina chlorovodíková 31-33 %)

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Po neutralizaci není nutné sledovat toxicitu.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
	Kyselina chlorovodíková 31-33 %					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je Kyselina. Před zavedením odpadní vody do čistícího zařízení se zpravidla vyžaduje neutralizace. Metody k stanovení odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky. Anorganický produkt, který nelze z vody eliminovat pomocí biologického čištění.

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě existujících dat o eliminovatelnosti/likvidaci a bioakumulačním potenciálu není dlouhodobé poškození životního prostředí pravděpodobné.

12.4 Mobilita v půdě

Při průniku zemským povrchem je výrobek pohyblivý a může znečistit spodní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je Kyselina. Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

060102 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) kyselin; Kyselina chlorovodíková
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

060102 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) kyselin; Kyselina chlorovodíková
Nebezpečný odpad.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CONVOCal forte, odvěpňovač

Datum vydání: 12.03.2015

Kód produktu: 3007023

Strana 7 z 9

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Voda. Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a pak může být po odpovídajícím vyčištění znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1 Číslo OSN: UN 1789
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
Štítky: 8



Klasifikační kód: C1
 Zvláštní opatření: 520
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Přepravní kategorie: 3
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)
 E1

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 Číslo OSN: UN 1789
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
Štítky: 8



Klasifikační kód: C1
 Zvláštní opatření: 520
 Omezené množství (LQ): 5 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
 E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN: UN 1789

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CONVOCal forte, odvěpňovač

Datum vydání: 12.03.2015

Kód produktu: 3007023

Strana 8 z 9

14.2 Náležitý název OSN pro HYDROCHLORIC ACID**zásilku:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 8**přepravu:****14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 8



Marine pollutant: -

Zvláštní opatření: 223

Omezené množství (LQ): 5 L

EmS: F-A, S-B

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E1

Letecká přeprava (ICAO)**14.1 Číslo OSN:** UN 1789**14.2 Náležitý název OSN pro** HYDROCHLORIC ACID**zásilku:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 8**přepravu:****14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro 1 L

osobní dopravu):

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E1

: Y841

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/!?

Může být korozivní pro kovy.

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**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CONVOCal forte, odvěpňovač

Datum vydání: 12.03.2015

Kód produktu: 3007023

Strana 9 z 9

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení:

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

Třída ohrožení vody (D):

1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

- | | |
|----|------------------------|
| 34 | Způsobuje poleptání. |
| 37 | Dráždí dýchací orgány. |

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

- | | |
|--------|---|
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| EUH208 | Obsahuje methenamin; hexamethylentetramin; urotropin; 1,3,5,7-tetraazaadamantan.
Může vyvolat alergickou reakci. |

Jiné údaje

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.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)