

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MEC Holding GmbH

Číslo revize: 5,0

SDS 08003

CéraMig

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

CéraMig

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Potřeby pro svářeče

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Messer Eutectic Castolin spol. s r.o.	MEC Holding GmbH
Název ulice:	Za Tratí 235	Messer-Platz 1
Místo:	CZ-25219 Chrástany okres Praha-západ	D-65812 Bad Soden
Telefon:	+420 283 090 077	+49 (0) 6196 7760-555
Fax:	+420 283 090 066	+49 (0) 6196 7760-561

Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Telefonní číslo pro nouzové volání : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 1

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavá kapalina a páry.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS02-GHS07



Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

aceton; propan-2-on; propanon

Standardní věty o nebezpečnosti

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P285 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P501 Odstraňte obsah/obal a odevzdejte jej v zařízení pro likvidaci odpadů při dodržení národních a místních předpisů.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MEC Holding GmbH

Číslo revize: 5,0

SDS 08003

CéraMig

Zvláštní značení u speciálních směsí

Nádoba je pod tlakem. Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení
- Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3 Další nebezpečnost

Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.
Intenzivní poškození míst na kůži může způsobit lokální omrzliny.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS		
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	
67-64-1		40-50 %
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.
Postiženého vynést z ohrožené oblasti a uložit.

Při vdechnutí

Po vdechnutí výparů při havárii vynést postiženého na čerstvý vzduch.
V případě nevolnosti konzultovat lékaře.

Při styku s kůží

Umýt mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledat odborného lékaře.
Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.

Při požití

Nevyvolávat zvracení.
Ihned přivolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.
Intenzivní poškození míst na kůži může způsobit lokální omrzliny.

Standardní věty o nebezpečnosti

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MEC Holding GmbH

Číslo revize: 5,0

SDS 08003

CéraMig

Vhodná hasiva

Pěna, oxid uhličitý (CO₂), suché hasivo, stříkající proud vody

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout:

oxid uhelnatý a oxid uhličitý

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj.

Další pokyny

Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u země.

Směs výparů se vzduchem je výbušná; i v prázdných nevyčištěných nádobách.

Zahříváním se zvyšuje tlak – nebezpečí protřetí.

Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.

Oheň nebo vysoký žár může způsobit silnou explozi obalu.

Zajistit dostatečné větrání.

Uchovávat mimo zápalné zdroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Zabránit vniknutí do podloží/zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).

Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nestříkat proti otevřenému ohni nebo na žhavé předměty.

Zahřívání zvyšuje tlak - nebezpečí prasknutí.

Zákaz kouření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Dobře uzavřenou a utěsněnou nádobu uložit na chladném, dobře větraném místě.

Skladovací prostory podle TRG 300.

Pokyny ke společnému skladování

Inkompatibilní s oxidačními činidly.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MEC Holding GmbH

Číslo revize: 5,0

SDS 08003

CéraMig

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky



8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
67-64-1	Aceton	336,8	800		PEL	
		631,5	1500		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

Hygienická opatření

Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

Zamezte styku s kůží a očima.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

Ochrana rukou

Neoprenové rukavice

Ochrana kůže

Oděv s dlouhými rukávy

Ochrana dýchacích orgánů

Osobní dýchací přístroj není obvykle nutný.

Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj (filtr proti plynům, typ AX) (EN 14387).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Výrobkový
Zápach:	Charakteristický
pH:	nepoužitelný
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nepoužitelný
Meze výbušnosti - dolní:	1,2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	11,5 objem. %
Tlak par:	3000 - 5000 hPa
Rozpuštnost ve vodě:	Nerozpustně
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný, ale může docházet ke vzniku výbušných směsí par /vzduchu

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MEC Holding GmbH

Číslo revize: 5,0

SDS 08003

CéraMig

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Údaje nejsou k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Oheň nebo silný žár může způsobit silné roztržení obalu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

Další údaje

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Postup expozice				
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	orální	LD50	5800 mg/kg	Ratte	RTECS
	dermální	LD50 mg/kg	20000	Kaninchen	IUCLID
	inhalační (4 h) pára	LC50	76 mg/l	Ratte	

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždí oči.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (aceton; propan-2-on; propanon)

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vlivem odmašťovacích vlastností produktu může opakovaný nebo přetrvávající kontakt způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe

Relevantní klasifikace poznatků

Vdechnutí vysokých koncentrací výparů může mít za následek symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

Při kontaktu s očima nebo kůží může dojít k dráždivé reakci.

Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MEC Holding GmbH

Číslo revize: 5,0

SDS 08003

CéraMig

Rychlé vypařování kapaliny může způsobit omrzliny.

Při správné manipulaci a při dodržení všeobecně platných hygienických předpisů nejsou známy žádné zdraví škodlivé vlivy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,24

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

Jiné údaje

Při řádném zacházení nejsou známy ani se nepředpokládají žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

Mírně kontaminuje vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.

Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

140603 ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ KAPITOL 07 A 08);
Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů; Ostatní
rozpouštědla a směsi rozpouštědel; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Spotřebované plechovky předat autorizovanému podniku zabývajícím se likvidací.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo: UN1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování AEROSOLY

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 2

přepravu:

Bezpečnostní značky: 2.1



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MEC Holding GmbH

Číslo revize: 5,0

SDS 08003

CéraMig



Klasifikační kód: 5F
Omezené množství (LQ): 1 L
Přepavní kategorie: 2
Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
Omezené množství (LQ): 1 L

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4 Obalová skupina: -
Bezpečnostní značky: 2.1



Omezené množství (LQ): See SP277
EmS: F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
Bezpečnostní značky: 2.1



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MEC Holding GmbH

Číslo revize: 5,0

SDS 08003

CéraMig

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ ne
PROSTŘEDÍ:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

ODDÍL 16: Další informace

Změny

REV. 5.0 : ODDÍL 3: Složení/informace o složkách: REACH Registration No.

Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsáního výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

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

